

D1 IMPIANTI IDRICI-SANITARI

- D1.01 Tubazioni alimentazione e scarico
- D1.02 Sanitari per i diversamente abili
- D1.03 Impianti, sanitari, rubinetteria e cassette
- D1.04 Organi di manovra
- D1.05 Pompe sollevamento e scarico
- D1.06 Autoclavi e serbatoi
- D1.07 Isolanti
- D1.08 Antincendio e estintori
- D1.09 Gruppi di sollevamento per acque piovane e di scarico

Avvertenze

Tubazioni di alimentazione e scarico.

Tutte le tubazioni sono valutate al metro lineare. Nei prezzi di elenco sono comprese le incidenze per i pezzi speciali, gli sfridi, ed i materiali di consumo e di tenuta.

Sanitari per i diversamente abili.

Tutte le apparecchiature sono comprensive di accessori ove menzionato.

Sanitari ed impianti.

Le schemature di adduzione e scarico sono riportate per bagno completo o per singolo sanitario.

Nei prezzi di elenco sono comprese le incidenze per i pezzi speciali, i materiali di consumo. I sanitari riportati sono comprensivi di rubinetteria ed accessori suddivisi in serie commerciale o economica e serie media.

Organi di manovra.

Tutte le valvole sono considerate cadauna; Le valvole sono comprensive di tutti i materiali di consumo per dare il lavoro finito a regola d'arte; Le valvole flangiate, non comprendono: controflange, bulloni e guarnizioni.

Pompe di sollevamento e scarico.

Le pompe di sollevamento sono per piccoli e medi impianti e per usi diversi e valutate cadauno. Le pompe per acque sporche e luride sono comprensive di apparecchiature di completamento.

Autoclavi e serbatoi.

Tutti gli articoli di questo capitolo si intendono cadauno, secondo la capacità ed utilizzo. Gli scaldabagni elettrici e a gas, dati in opera cadauno.

Isolanti

Tutti i rivestimenti isolanti per tubazioni sono valutati a ml o mq secondo il prodotto utilizzato.

Per rivestimenti isolanti con spessore maggiore di mm 9 e per la finitura del rivestimento in lamierino di alluminio si fa riferimento al relativo capitolo degli impianti termici

Antincendio ed estintori.

Gli impianti di pressurizzazione antincendio comprendono gli impianti di sollevamento secondo UNI-EN 12845 e UNI 10779 forniti in opera a corpo.

Gli estintori portatili sono considerati cadauno posati in opera.

Le reti di distribuzione sono da valutare con voci del Capitolo D1.01.

Le tubazioni per gli impianti sprinklers sono valutate a ml e comprendono i raccordi (marchio CE. e norma americana N.F.P.A.), materiale di consumo e collari a sospensione.

Depurazione acqua.

I filtri sono considerati cadauno posati in opera.

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D1 - IMPIANTI IDRICI-SANITARI				
D1.01 Tubazioni, alimentazione e scarico				
D1.01.001	Fornitura e Posa in opera di Tubazione in acciaio zincato SS UNI EN 10255 serie media. Sono comprese, raccorderia e pezzi speciali di giunzione ed il materiale vario, compreso lo staffaggio. Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d 1/2'.	ml	11,95	44,81%
02	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d 3/4'.	ml	13,99	43,40%
03	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d 1'.	ml	17,95	37,98%
04	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1'1/4.	ml	23,12	39,93%
05	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1"1/2.	ml	26,71	40,08%
06	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2'.	ml	35,17	36,69%
07	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2'1/2.	ml	43,03	35,57%
08	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 3'.	ml	54,91	34,55%
09	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 4'.	ml	80,94	31,85%
D1.01.002	Fornitura e Posa in opera di Tubazione in acciaio zincato SS UNI EN 10255 serie pesante. Sono comprese, raccorderia e pezzi speciali di giunzione ed il materiale vario, compreso lo staffaggio. Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d 1/2'.	ml	10,59	50,54%
02	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d 3/4'.	ml	12,43	48,83%
03	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d 1'.	ml	16,02	42,58%
04	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1'1/4.	ml	21,01	43,95%
05	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1"1/2.	ml	24,28	44,09%
06	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2'.	ml	31,41	41,08%
07	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2'1/2.	ml	38,82	39,43%
08	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 3'.	ml	50,27	37,75%
09	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 4'.	ml	69,04	37,35%
D1.01.003	Fornitura e Posa in opera di Tubazione in acciaio zincato FM UNI EN 10255 serie leggero. Sono comprese, raccorderia e pezzi speciali di giunzione ed il materiale vario, compreso lo staffaggio. Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1/2'.	ml	10,57	47,13%
02	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 3/4'.	ml	12,43	45,98%
03	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1'.	ml	15,84	40,73%
04	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1'1/4.	ml	20,49	42,35%
05	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1"1/2.	ml	25,56	37,56%
06	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2'.	ml	32,91	35,82%
07	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2'1/2.	ml	40,83	33,92%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
08	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 3'.	ml	53,15	32,96%
09	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 4'.	ml	66,07	26,52%
D1.01.004 Fornitura e Posa in opera di Tubazione FM UNI EN 10255 serie leggera.				
verniciata verde. Sono comprese, raccorderia e pezzi speciali di giunzione ed il materiale vario, compreso lo staffaggio Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.				
01	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1/2'.	ml	10,21	48,82%
02	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 3/4'.	ml	12,08	47,33%
03	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1'.	ml	15,61	41,33%
04	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1'1/4.	ml	20,44	42,45%
05	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 1"1/2.	ml	23,41	41,03%
06	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2'.	ml	30,26	38,96%
07	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 2'1/2.	ml	37,29	37,14%
08	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 3'.	ml	48,77	35,92%
09	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. d. 4'.	ml	59,98	29,21%
D1.01.005 Fornitura e Posa in Opera di Tubazioni in acciaio zincato (UNI EN 10255)				
filattato per condotte d'acqua interrate, rivestimento esterno in polietilene doppio strato (UNI 9099) ,conteggiate a metro lineare. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali catramati il materiale di consumo, la saldatura, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.				
01	DN.25 mm 1'.	ml	22,33	37,11%
02	DN.32 mm 1'1/4.	ml	25,88	36,51%
03	DN.40 mm 1'1/2.	ml	31,38	40,10%
04	DN.50 mm 2'.	ml	37,68	34,25%
05	DN.65 mm 2' 1/2.	ml	45,39	33,72%
06	DN.80 mm 3'.	ml	58,80	32,27%
07	DN.100 mm 4'.	ml	78,99	33,58%
D1.01.006 Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polietilene per condotte interrate in				
pressione (omologate per impianti idrici, etc.) .Per dette tubazioni del tipo ad alta densità (PEAD), prodotte secondo norme UNI EN 12201, con marchio di Qualita' e conformi. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura di testa, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.				
01	DN 20, PN 10.	ml	2,96	65,38%
02	DN 25, PN 10.	ml	3,60	64,08%
03	DN 32, PN 10.	ml	4,95	61,38%
04	DN 40, PN 10.	ml	6,63	58,59%
05	DN 50, PN 10.	ml	8,79	52,52%
06	DN 63, PN 10.	ml	11,55	46,33%
07	DN 75, PN 10.	ml	14,51	42,55%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
08	DN 90, PN 10.	ml	19,03	36,37%
09	DN 110, PN 10.	ml	22,86	33,98%
D1.01.007	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polietilene per condotte interraste in pressione (omologate per impianti idrici, etc.) .Per dette tubazioni del tipo ad alta densità (PEAD), prodotte secondo norme UNI EN 12201, con marchio di Qualita' e conformi. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura di testa, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	DN 20, PN 16.	ml	3,98	69,52%
02	DN 25, PN 16.	ml	4,21	65,77%
03	DN 32, PN 16.	ml	5,67	62,05%
04	DN 40, PN 16.	ml	7,47	58,31%
05	DN 50, PN 16.	ml	10,14	50,12%
06	DN 63, PN 16.	ml	12,83	45,36%
07	DN 75, PN 16.	ml	16,26	41,01%
08	DN 90, PN 16.	ml	21,09	35,09%
09	DN 110, PN 16.	ml	26,26	32,76%
D1.01.008	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polietilene per condotte interraste in pressione (omologate per impianti idrici, etc.) .Per dette tubazioni del tipo ad alta densità (PEAD), prodotte secondo norme UNI EN 12201, con marchio di Qualita' e conformi. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura di testa, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	DN 20, PN 6.	ml	2,31	67,76%
02	DN 25, PN 6.	ml	2,97	65,11%
03	DN 32, PN 6.	ml	3,39	57,09%
04	DN 40, PN 6.	ml	5,83	60,30%
05	DN 50, PN 6.	ml	7,99	53,25%
06	DN 63, PN 6.	ml	10,10	49,37%
07	DN 75, PN 6.	ml	12,79	45,50%
D1.01.009	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polipropilene (UNI EN ISO 15874) raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformita' IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie)del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	DN 20 x 3,4.	ml	9,17	61,10%
02	DN 25 x 4,2.	ml	12,63	46,69%
03	DN 32x5,4.	ml	15,09	53,14%
04	DN 40x6,7.	ml	21,07	43,30%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
05	DN 50x8,4.	ml	26,08	37,78%
D1.01.010	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polipropilene (UNI EN 1451), per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, per pluviali, colonne di scarico o per linee di esalazione, conforme alle norme UNI con innesto a bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, con manicotti e raccordi ad innesto, con esclusione, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	DN.32 mm fino a PN 4.	ml	5,97	52,75%
02	DN.40 mm fino a PN 4.	ml	7,84	61,61%
03	DN.50 mm fino a PN 4.	ml	9,77	53,24%
04	DN.75 mm fino a PN 4.	ml	11,11	53,42%
05	DN.90 mm fino a PN 4.	ml	13,10	47,97%
06	DN.110 mm fino a PN 4.	ml	15,08	48,07%
07	DN.125 mm fino a PN 4.	ml	21,07	37,90%
D1.01.011	Fornitura e Posa in Opera di Tubazioni (UNI EN 1519) di scarico per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, per pluviali o per linee di scarico sanitari, conforme alle norme UNI (resistenza allo schiacciamento di 650 N); Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali il materiale di consumo, con manicotti e raccordi a saldare di testa , sono escluse le tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	DN.32 mm. in Pead ad alta densita fino a PN 4.	ml	6,09	51,66%
02	DN.40 mm. in Pead ad alta densita fino a PN 4.	ml	7,94	51,11%
03	DN.50 mm. in Pead ad alta densita fino a PN 4.	ml	9,69	51,04%
04	DN.63 mm. in Pead ad alta densita fino a PN 4.	ml	10,46	51,03%
05	DN.75 mm. in Pead ad alta densita fino a PN 4.	ml	11,86	51,01%
06	DN.90 mm. in Pead ad alta densita fino a PN 4.	ml	14,28	50,93%
07	DN.110 mm. in Pead ad alta densita fino a PN 4.	ml	18,32	50,90%
08	DN.125 mm. in Pead ad alta densita fino a PN 4.	ml	22,77	50,83%
09	DN.160 mm. in Pead ad alta densita fino a PN 4.	ml	35,43	50,77%
D1.01.012	Fornitura e Posa in Opera di Tubazioni in acciaio zincato liscio (UNI EN 10255) con raccordi a pressare. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali il materiale di consumo, la pressatura dei manicotti e raccordi, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	DN. 18x1,2.	ml	9,76	52,92%
02	DN. 22x1,5.	ml	11,74	52,80%
03	DN. 28x1,5.	ml	14,70	52,67%
04	DN. 35x1,5.	ml	18,85	52,48%
05	DN. 42x1,5.	ml	24,77	52,35%
06	Tubazioni DN. 54x1,5.	ml	30,76	51,83%
D1.01.013	Fornitura e Posa in Opera di Collare con gomma interna insonorizzata			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	(isolamento 22 dBA) per tubazione di scarico. Dado M 12. Il costo del collare comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi stop, barra filettata ,il materiale di consumo, con esclusione delle tracce e la richiusura.			
01	con esclusione delle tracce e la richiusura . DN 40.	cad	8,87	52,64%
02	con esclusione delle tracce e la richiusura . DN 50.	cad	8,87	52,50%
03	con esclusione delle tracce e la richiusura . DN 63.	cad	10,21	52,17%
04	con esclusione delle tracce e la richiusura . DN 75.	cad	11,95	51,91%
05	con esclusione delle tracce e la richiusura . DN 90.	cad	13,29	51,71%
06	con esclusione delle tracce e la richiusura . DN 110.	cad	15,54	51,51%
07	con esclusione delle tracce e la richiusura . DN 125.	cad	20,85	51,46%
08	con esclusione delle tracce e la richiusura . DN 160.	cad	22,66	51,26%
D1.01.014	Fornitura e Posa in Opera di Tubazioni di rame (UNI EN 1057) in rotoli nudo puro al 99,999 % secondo norme sanitarie per impianti idrici in pressione, conteggiate a metro lineare. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali il materiale di consumo, la saldatura dei manicotti e raccordi, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN.12x1.	ml	8,59	48,90%
02	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN.14x1.	ml	9,83	48,78%
03	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN.16x1.	ml	11,42	48,62%
04	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN.18x1.	ml	13,01	48,49%
05	pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN.22x1.	ml	17,19	48,20%
D1.01.015	Fornitura e Posa in Opera di Ammortizzatore di colpi di ariete filettato 3/4' con pistone di ottone a doppia tenuta a norma PN 20. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la connessione dei manicotti e raccordi, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
		cad	103,48	48,06%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D1.02 Sanitari per i diversamente abili				
D1.02.001	Vaso sanitario monoblocco in vetrochina scarico a pavimento, con cassetta a zaino di colore bianco, fornito e posto in opera completo di fissaggi, curva tecnica, sedile in materiale termoindurente. Escluso opere murarie e compreso collegamento agli scarichi fognari:			
01	Vaso sanitario monoblocco in vetrochina scarico a pavimento.	cad	573,06	24,35%
D1.02.002	Vaso sanitario monoblocco in vetrochina scarico sospeso a parete, con cassetta a zaino di colore bianco, fornito e posto in opera completo di fissaggi, curva tecnica, sedile in materiale termoindurente. Escluso opere murarie e compreso collegamento agli scarichi fognari:			
01	Vaso sanitario monoblocco in vetrochina scarico sospeso a parete.	cad	701,57	26,52%
D1.02.003	Vaso igienico (WC/Bidet) sanitario, in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, copribordo ad apertura frontale in ABS, completo di cassetta, batteria a comando di scarico di tipo agevolato, completo di fissaggi e curve, escluso opere murarie e compreso collegamento agli scarichi fognari:			
01	Vaso igienico installato a pavimento.	cad	264,84	26,35%
02	Wc/bidet con doccetta a pulsante e flessibile cromato, installato a pavimento.	cad	296,48	23,54%
03	Vaso igienico installato a parete.	cad	275,75	25,31%
04	Wc/bidet con doccetta a pulsante e flessibile cromato, installato a parete.	cad	320,24	21,78%
D1.02.004	Lavabo in ceramica ergonomico con poggia gomiti e paraspruzzi, con sifone con scarico flessibile, delle dimensioni di circa mm. 700 x circa mm. 550 x circa mm. 200, fornito e posto in opera escluse opere murarie:			
01	Con mensola di supporto in acciaio, fissa.	cad	357,91	25,99%
02	Con mensola di supporto in acciaio, ad inclinazione manuale.	cad	473,04	19,67%
03	Con mensola di supporto in acciaio, ad inclinazione pneumatica.	cad	508,37	18,30%
D1.02.005	Piatto doccia, a filo pavimento, completo di piletta con griglia in acciaio inox e sifone ultrapiatto, fornito e posto in opera con esclusione delle opere murarie:			
01	In acrilico dimensioni mm. 800 x mm. 800.	cad	270,13	34,44%
02	In acrilico dimensioni mm. 900 x mm. 900.	cad	292,55	31,80%
03	In ceramica con disegno antisdrucchiolo dimensioni mm. 800 x mm. 800.	cad	286,46	32,48%
04	In ceramica con disegno antisdrucchiolo dimensioni mm. 900 x mm. 900.	cad	329,67	28,22%
D1.02.006	Box doccia a due lati a scomparsa, in alluminio bianco RAL 9010 e pannelli acrilici, con apertura a libro ed ante impacchettabili a muro, completo di guarnizioni di tenuta, posto in opera a filo pavimento con esclusione delle opere murarie: Dimensioni mm.			
01	800 x mm. 800 x h. mm. 185.	cad	470,86	9,88%
02	900 x mm. 900 x h. mm. 185.	cad	483,74	9,61%
03	800 x mm. 800 x h. mm. 90.	cad	385,81	12,05%
04	900 x mm. 900 x h. mm. 90.	cad	423,41	10,98%
D1.02.007	Sedile per doccia con struttura di sostegno in acciaio e rivestito in materiale termoplastico:			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	Ribaltabile a parete con braccioli e completo di piastre.	cad	256,19	4,54%
02	Ribaltabile a parete e completo di piastre.	cad	337,81	3,44%
03	Ribaltabile agganciato a corrimano.	cad	241,75	4,81%
D1.02.008	Maniglione lineare di sicurezza in acciaio o in alluminio e rivestito in nylon diametro esterno variabile da 32 mm. a 35 mm., fornito e posto in opera completo di fissaggio:			
01	Maniglione mm. 300.	cad	48,38	24,06%
02	Maniglione mm. 400.	cad	53,89	21,60%
03	Maniglione mm. 500.	cad	53,39	21,80%
04	Maniglione mm. 700.	cad	62,60	18,59%
05	Maniglione mm. 900.	cad	66,21	17,58%
06	Maniglione mm. 1.000.	cad	74,06	15,71%
07	Maniglione mm. 1.100.	cad	60,82	19,13%
08	Maniglione mm. 1.200.	cad	67,94	17,13%
D1.02.009	Maniglione di sicurezza ad angolo 90° in acciaio o in alluminio, rivestito in nylon, diametro esterno variabile da 32mm. a 35 mm., fornito e posto in opera completo di fissaggio: Dimensioni circa mm.			
01	700 x mm. 700.	cad	186,80	24,90%
02	1.000 x mm. 1.000.	cad	141,75	32,82%
03	1.200 x mm. 700.	cad	141,75	32,82%
04	1.200 x mm. 1.200.	cad	159,37	29,19%
D1.02.010	Maniglione di sicurezza ad angolo 45° in acciaio o in alluminio, rivestito in nylon, diametro esterno variabile da 32mm. a 35 mm., fornito e posto in opera completo di fissaggio: Dimensioni circa mm.			
01	350 x mm. 350.	cad	64,74	23,94%
02	450 x mm. 450.	cad	81,44	19,03%
D1.02.011	Maniglione di sostegno universale ad angolo 90, destro o sinistro, in acciaio o in alluminio, rivestito in nylon, diametro esterno variabile da 32mm. a 35 mm., fornito e posto in opera completo di fissaggio delle dimensioni circa 400 mm. x 700 mm:			
01	Maniglione di sostegno universale ad angolo 90, delle dimensioni circa 400 mm. x 700 mm.	cad	125,93	18,47%
D1.02.012	Maniglione angolare con verticale laterale universale destro o sinistro, in acciaio o in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno variabile da 32 mm. a 35 mm., fornito e posto in opera completo di fissaggio: Dimensioni circa mm.			
01	700 x mm. 700 x mm. 800.	cad	226,26	20,56%
02	1.200 x mm. 700 x mm. 800.	cad	197,93	23,51%
D1.02.013	Impugnatura di sostegno ribaltabile con piastra lunga e frizione per bloccaggio verticale, in acciaio o in alluminio, rivestito in nylon, diametro esterno variabile da 32mm. a 35 mm., fissato a muro, fornito e posto in opera completo di fissaggio:			
01	Profondità mm. 600.	cad	239,40	14,58%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	Profondità mm. 700.	cad	294,99	11,83%
03	Profondità mm. 800.	cad	252,86	13,80%
D1.02.014	Impugnatura di sostegno ribaltabile su colonna con dispositivo di bloccaggio verticale, in acciaio o in alluminio, rivestito in naylor, diametro esterno variabile da 32mm. a 35 mm., fissato a pavimento, fornito e posto in opera completo di fissaggio: Altezza mm.			
01	800 e Profondità mm. 600.	cad	339,37	13,71%
02	800 e Profondità mm. 800.	cad	303,77	15,32%
D1.02.015	Sostegno di sicurezza laterale da parete a pavimento con rinforzo universale destro o sinistro, in acciaio o in alluminio, rivestito in naylor, diametro esterno variabile da 32mm. a 35 mm., fissato a muro, fornito e posto in opera completo di fissaggio: Altezza mm.			
01	800 e Profondità mm. 600.	cad	129,72	11,95%
02	800 e Profondità mm. 800.	cad	129,06	12,01%
D1.02.016	Corrimano su misura con attacchi senza interruzione, in acciaio o in alluminio, rivestito in naylor, diametro esterno variabile da 32mm. a 35 mm., fornito e posto in opera completo di fissaggio.			
01	Corrimano su misura con attacchi senza interruzione, diametro esterno variabile da 32 mm. a 35 mm.	cad	79,64	14,61%
D1.02.017	Specchio reclinabile con telaio in acciaio zincato completo di vetro antifortunistico posto in opera compresi stop di fissaggio:			
01	Specchio reclinabile con telaio in acciaio zincato completo di vetro.	cad	199,55	9,71%
D1.02.018	Ripiano fasciatoio reclinabile di stile moderno, con superficie concava facile da pulire con caratteristiche di robustezza e resistenza, garantendo la massima protezione e sicurezza del bambino, dimensioni (lunghezza x larghezza x profondità) mm 872 x 513 x 510 colore bianco:			
01	Fasciatoio reclinabile, dimensioni (lunghezza x larghezza x profondità) mm 872 x 513 x 510 colore bianco.	cad	760,29	6,12%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D1.03 Impianti, sanitari, rubinetteria e cassette				
Impianti				
D1.03	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per bagno di dimensioni standard con tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm. 9 DN 20 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie) del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.	cad	605,26	80,49%
		cad	251,16	83,13%
D1.03.003	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione con tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm. 9 DN 25 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie) del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezioni.			
01	per bagno standard (tazza, bidet, lavabo, doccia o vasca, lavatrice).	cad	525,05	66,28%
02	per cucina (lavello e lavastoviglie).	cad	160,71	64,97%
D1.03.004	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm 9 DN 20 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie)del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	per singolo sanitario quali: tazza con cassetta, orinatoio, beverino a parete.	cad	60,52	80,50%
02	per singolo sanitario quali: bidet, lavabo, lavatoio, doccia, vasca.	cad	121,07	80,49%
03	per singolo elettrodomestico, lavatrice.	cad	50,44	80,49%
D1.03.005	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm. 9 DN 25 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie)del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	per singolo sanitario quali: tazza con cassetta, orinatoio, beverino a parete.	cad	52,51	66,27%
02	per singolo sanitario quali: bidet, lavabo, lavatoio, doccia, vasca.	cad	105,01	66,28%
03	per singolo elettrodomestico, lavatrice.	cad	43,76	66,29%
D1.03.006	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione con tubazione in acciaio a vite e manicotto per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm 9. Tubazione zincata SS DN 1/2" raccordi filettati, Ilcosto del tubo comprende la fornitura			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, l'aggiunzione con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	per bagno standard (tazza, bidet, lavabo, doccia o vasca, lavatrice).	cad	574,13	60,61%
D1.03.007	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario Tubazione zincata SS DN 1/2' raccordi filettati, Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la giunzione con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura, , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	per singolo sanitario quali: tazza con cassetta, orinatoio, beverino a parete.	cad	57,42	60,61%
02	per singolo sanitario quali: bidet, lavabo, lavatoio, doccia, vasca.	cad	114,83	60,60%
03	per singolo elettrodomestico, lavatrice.	cad	47,84	60,60%
		cad	173,94	60,04%
D1.03.009	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico per bagno standard, con tubazione in polipropilene DN 40 e DN 50, PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, conforme alle norme UNI con innesto a bicchiere e oring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle colonne verticali, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	per bagno standard (tazza, bidet, lavabo, doccia o vasca, lavatrice).	cad	612,39	85,25%
02	per cucina (lavello e lavastoviglie).	cad	239,58	87,15%
D1.03.010	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico per singolo sanitario con tubazione in polipropilene DN 40 e DN 50, PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, conforme alle norme UNI con innesto a bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle colonne verticali, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	per singolo sanitario quali: tazza con cassetta, orinatoio, beverino a parete, bidet, lavabo, lavatoio, doccia, vasca.	cad	122,47	85,25%
02	per singolo elettrodomestico, lavatrice.	cad	51,03	85,25%
D1.03.011	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico, con tubazione in PEAD a saldare DN 40 mm e DN 50 fino a PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, conforme alle norme UNI con raccordi a saldare e bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle colonne verticali, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	per bagno standard (tazza, bidet, lavabo, doccia o vasca, lavatrice).	cad	449,76	77,38%
02	per cucina (lavello e lavastoviglie).	cad	122,97	70,75%
D1.03.012	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico, per singolo sanitario, con tubazione in PEAD a saldare DN 40 mm e DN 50 fino a PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, conforme alle norme UNI con raccordi a saldare e bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	speciali il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle colonne verticali, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	per singolo sanitario quali: tazza con cassetta, orinatoio, beverino a parete, bidet, lavabo, lavatoio, doccia, vasca.	cad	89,96	77,37%
02	per singolo elettrodomestico, lavatrice.	cad	37,48	77,39%

Sanitari e rubinetteria

D1.03.013	Vaso igienico con scarico a pavimento a sifone incorporato in vetrochina, di colore bianco, posto in opera mediante allettamento con malta cementizia idonea e fissato con viti e borchie. corredato di sedile in termoindurente. Sono compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, guarnizioni, sedile in termoindurente, anelli in gomma e collarini metallici. Escluso opere murarie e compreso collegamento agli scarichi fognari:			
01	Con scarico a pavimento a sifone incorporato a cacciata.	cad	226,57	41,06%
02	Con scarico a parete a sifone incorporato a cacciata.	cad	238,46	39,01%
03	Sospeso con scarico a parete a sifone incorporato a cacciata.	cad	271,32	34,28%
04	Monoblocco scarico a pavimento completo di sedile in plastica e cassetta di scarico con coperchio e batteria di scarico cromata.	cad	512,71	36,29%
D1.03.014	Vaso alla turca o a pavimento, in vetrochina, di colore bianco, fornito e posto in opera e collegato agli scarichi fognari. Sono compresi tutti gli accessori per il montaggio con esclusione delle opere murarie:			
01	Vaso alla turca, in vetrochina, di colore bianco.	cad	272,66	42,66%
D1.03.015	Orinatoio a becco in vetrochina di colore bianco, sospeso a parete con alimentazione dall'alto. Sono compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, fissaggio a parete con tasselli e viti inossidabili, sifone ,vela di lavaggio, griglietta di protezione, inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie e compreso il collegamento agli scarichi fognari:			
01	Orinatoio a becco, in vetrochina, di colore bianco.	cad	318,93	58,33%
D1.03.016	Bidet monoforo in vetrochina di colore bianco, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione dell'acqua calda e fredda, compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, fissaggio a pavimento e/o a parete, viti tasselli e bulloni in acciaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito con esclusione delle opere murarie:			
01	Bidet monoforo a pavimento.	cad	204,60	45,47%
02	Bidet monoforo a parete (sospeso).	cad	209,42	44,42%
D1.03.017	Lavabo in vetrochina di colore bianco delle dimensioni di circa cm. 65 x 50 fornito e posto in opera con montaggio su due mensole in ghisa smaltate collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione acqua calda e fredda, compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, fissaggio a parete, viti e bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie:			
01	Senza colonna .	cad	146,92	47,49%
02	Con colonna .	cad	214,36	43,41%
D1.03.018	Lavabo in vetrochina di colore bianco delle dimensioni di circa cm. 70 x 55			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	fornito e posto in opera con montaggio su due mensole in ghisa smaltate collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione acqua calda e fredda, compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, fissaggio a parete, viti e bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie:			
01	Senza colonna .	cad	322,23	43,30%
02	Con colonna .	cad	435,84	37,36%
D1.03.019	Piatto per doccia in ceramica smaltata o vetrificata (fire-clay) di colore bianco e foro sull'angolo. Sono compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, piletta a griglia, fissaggio a pavimento e collegamento agli scarichi fognari con esclusione delle opere murarie, di qualsiasi spessore e delle seguenti dimensioni:			
01	80x80 cm.	cad	488,80	47,58%
02	90x90 cm.	cad	548,82	42,38%
D1.03.020	Piatto per doccia in metacrilato di colore bianco tipo per montaggio a filo pavimento. Sono compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, fissaggio a parete ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie:			
01	80x90 cm.	cad	415,34	50,39%
02	90x90 cm.	cad	449,76	46,54%
03	100x100 cm.	cad	507,32	41,26%
D1.03.021	Lavabo a canale in vetrochina di colore bianco senza troppo pieno smaltato su 4 lati, fornito e posto in opera con montaggio su due mensole in ghisa smaltate collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione acqua calda e fredda, compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, fissaggio a parete, viti e bulloni e collegamento agli scarichi fognari con esclusione delle opere murarie, di qualsiasi spessore e delle seguenti dimensioni:			
01	120x45 cm.	cad	480,22	48,44%
02	90x45 cm.	cad	448,26	51,89%
D1.03.022	Vasca da bagno di colore bianco tipo per montaggio a pavimento, fornita e posta in opera mediante collegamento alle tubazioni di adduzione acqua calda e fredda 3 rete scarichi fognari, compresi gli accessori quali gruppo vasca, piletta con tappo a catenella e troppo pieno, sifone, fissaggio a terra con esclusione delle opere murarie:			
01	In acciaio smaltato cm. 105/180 x cm. 70, da incasso.	cad	544,31	25,63%
02	In metacrilato cm. 105/180 x cm. 70, da incasso.	cad	318,84	43,76%
03	In acciaio smaltato cm. 105/180 x cm. 70, con pannelli frontali e laterali.	cad	1.188,86	15,65%
04	In metacrilato cm. 105/180 x cm. 70, con pannelli frontali e laterali.	cad	963,42	19,31%
D1.03.023	Lavello da cucina completo di sifone con piletta, di colore bianco, fornito e posto in opera collegato alla rete idrica e fognaria completo di mensole di sostegno in ghisa o in acciaio, tappo e catenella, compreso tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed escluso le opere murarie:			
01	In fire-clay 120 x 50 cm. a due vasche.	cad	524,83	48,75%
02	In fire-clay 90 x 50 cm. a una vasca.	cad	590,85	51,18%
03	In vetrochina 120 x 50 cm. a due vasche.	cad	642,95	39,79%
04	In vetrochina 90 x 50 cm. a una vasca.	cad	648,30	46,64%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D1.03.024	Beverino in vetrochina della dimensioni cm. 40 x 45 circa, con foro laterale per zampillo, compreso zanche di fissaggio a parete, piletta, sifone e raccordi per l'alimentazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie:			
01	Beverino in vetrochina delle dimensioni cm. 40x45, con foro laterale per zampillo.	cad	153,63	46,69%
D1.03.025	Lavabo tondo sopra piano in acciaio inox AISI 304 spessore mm. 1, scarico centrale diametro 1"¼, completo di piletta di scarico sifonata, fornito e posto in opera con esclusione del piano di posa e delle opere murarie con le seguenti dimensioni e caratteristiche: Diametro esterno 380 mm., diametro interno 320 mm., altezza 155 mm.,			
01	satinato interno ed esterno.	cad	155,56	44,86%
02	lucido interno ed esterno.	cad	202,03	34,54%
D1.03.026	Lavabo tondo sottopiano in acciaio inox AISI 304 Spessore mm. 1, scarico centrale diametro 1"¼, completo di piletta di scarico sifonata, fornito e posto in opera con esclusione del piano di posa e delle opere murarie con le seguenti dimensionie caratteristiche: Diametro esterno circa 450 mm , diametro interno circa 390 mm., altezza circa 150 mm.:			
01	satinato interno ed esterno.	cad	191,70	36,40%
02	lucido interno ed esterno.	cad	228,48	30,54%
D1.03.027	Lavabo ovale sopra piano in acciaio inox AISI 304, spessore mm. 1, scarico centrale diametro 1"¼, completo di piletta di scarico sifonata, fornito e posto in opera con esclusione del piano di posa e delle opere murarie con le seguenti dimensioni e caratteristiche: Diametro esterno circa 510 mm., interno circa 330 mm., altezza circa 160 mm.,			
01	satinato interno ed esterno.	cad	319,48	21,84%
02	lucido interno ed esterno.	cad	324,65	21,50%
D1.03.028	Lavabo quadrato in appoggio stampato internamente ed esternamente in acciaio inox AISI 304 spessore mm.1,2, scarico centrale diametro 1' ¼, completo di piletta di scarico sifonata, dimensioni esterne400 mm., interno 290 x 335 mm., altezza 115 mm., fornito e posto in opera con esclusione del piano di posa e delle opere murarie:			
01	Sanitario.	cad	459,54	15,19%
02	Lucido.	cad	553,12	12,62%
D1.03.029	Lavabo rettangolare in appoggio stampato internamente ed esternamente in acciaio inox AISI 304 spessore mm. 1,5, scarico centrale diametro 1' ¼ completo di piletta di scarico sifonata, dimensioni esterne circa 500 mm. x circa 600 mm., interno circa 500 x circa 365 mm., altezza circa 115 mm., fornito e posto in opera con esclusione del piano di posa e delle opere murarie:			
01	Satinato.	cad	730,83	12,73%
02	Lucido.	cad	897,34	10,37%
D1.03.030	Lavabo sospeso a parete stampato internamente ed esternamente in acciaio inox AISI 304, scarico centrale e diametro 1' ¼, completo di pilette di scarico sifonate, sistema di staffaggio integrate nel lavabo, completo di elementi di fissaggio, fornito e posto in opera con esclusione delle opere murarie con le seguenti caratteristiche e dimensioni:			
01	Quadrato, dimensioni esterne 400 mm., interno 290 x 335 mm., altezza 115 mm, satinato.	cad	483,64	19,24%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	Quadrato, dimensioni esterne 400 mm., interno 290 x 335 mm., altezza 115 mm, lucido.	cad	577,20	16,11%
03	Rettangolare, dimensioni esterne circa 500 mm. x circa 600 mm., interno circa 500 x circa 365 mm., altezza circa 115 mm., satinato.	cad	706,95	13,16%
04	Rettangolare, dimensioni esterne circa 500 mm. x circa 600 mm., interno circa 500 x circa 365 mm., altezza circa 115 mm., lucido.	cad	878,61	10,59%
D1.03.031 Lavabo sospeso a vasca tonda stampato internamente ed esternamente in acciaio inox AISI 304 spessore mm. 1,5, scarico centrale diametro 1' ¼ completo di pilette di scarico sifonate, sistema di staffaggio integrate nel lavabo, completo di elementi di fissaggio, fornito e posto in opera con esclusione delle opere murarie con le seguenti caratteristiche e dimensioni:				
01	A 2 vasche acciaio satinato Lunghezza 1200 mm., larghezza 450 mm., diametro interno vasca 320 mm.	cad	931,12	19,98%
02	A 2 vasche acciaio lucido Lunghezza 1200 mm., larghezza 450 mm., diametro interno vasca 320 mm.	cad	1.126,04	16,52%
03	A 3 vascheacciaio satinato Lunghezza 1800 mm., larghezza 450 mm., diametro interno vasca 325mm.	cad	1.315,78	14,14%
04	A 3 vascheacciaio lucido Lunghezza 1800 mm., larghezza 450 mm., diametro interno vasca 325 mm.	cad	1.555,22	11,97%
05	A 4 vascheacciaio satinato Lunghezza 2400 mm., larghezza 450 mm., diametro interno vasca 320 mm.	cad	1.604,28	11,60%
06	A 4 vascheacciaio lucido Lunghezza 2400 mm., larghezza 450 mm., diametro interno vasca 320 mm.	cad	1.866,95	9,97%
D1.03.032 Lavabo sospeso a vasca quadra stampato internamente ed esternamente in acciaio inox AISI 304 spessore mm. 1,5, scarico centrale diametro 1' ¼ completo di pilette di scarico sifonate, sistema di staffaggio integrate nel lavabo, completo di elementi di fissaggio, fornito e posto in opera con esclusione delle opere murariecon le seguenti caratteristiche e dimensioni:				
01	A 2 vasche acciaio satinato Lunghezza 1200 mm., larghezza 450 mm., dimensione interna vasca 370 x 340 mm.	cad	967,25	19,23%
02	A 2 vasche acciaio lucido Lunghezza 1200 mm., larghezza 450 mm., dimensione interna vasca 370 x 340 mm.	cad	1.086,66	17,12%
03	A 3 vascheacciaio satinato Lunghezza 1800 mm., larghezza 450 mm., dimensione interna vasca 370 x 340 mm.	cad	1.346,75	13,82%
04	A 3 vascheacciaio lucido Lunghezza 1800 mm., larghezza 450 mm., dimensione interna vasca 370 x 340 mm.	cad	1.560,39	11,93%
05	A 4 vascheacciaio satinato Lunghezza 2400 mm., larghezza 450 mm., dimensione interna vasca 370 x 340 mm.	cad	1.643,65	11,32%
06	A 4 vascheacciaio lucido Lunghezza 2400 mm., larghezza 450 mm., dimensione interna vasca 370 x 340 mm.	cad	1.848,89	10,07%
D1.03.033 Lavabo sospeso a canale a parete, in acciaio inox AISI 304 spessore mm. 1, con finitura lucida o satinata, scarico diametro 1' ¼ completo di pilette di scarico sifonate, sistema di staffaggio integrate nel lavabo, completo di elementi di fissaggio, fornito e posto in opera con esclusione delle opere murarie delle seguenti dimensioni: Lunghezza mm.				
01	600, larghezza mm. 400.	cad	374,55	24,84%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	1.200, larghezza mm. 400.	cad	437,16	21,28%
03	1.400, larghezza mm. 400.	cad	470,73	19,77%
04	1.500, larghezza mm. 400.	cad	518,91	26,89%
05	1.800, larghezza mm. 400.	cad	565,38	24,68%
06	2.100, larghezza mm. 400.	cad	615,10	22,68%
07	2.400, larghezza mm. 400.	cad	664,14	21,01%
D1.03.034	Pannello per lavabo sospeso a canale a parete, in acciaio inox AISI 304 spessore mm. 1, con finitura lucida o satinata, completo di elementi di fissaggio, fornito e posto in opera con esclusione delle opere murarie delle seguenti dimensioni:			
01	Lunghezza mm. 600.	cad	73,80	31,52%
02	Lunghezza mm. 1.200.	cad	112,52	20,67%
03	Lunghezza mm. 1400.	cad	120,26	19,34%
04	Lunghezza mm. 1.500.	cad	152,12	30,58%
05	Lunghezza mm. 1.800.	cad	170,19	27,34%
06	Lunghezza mm. 2.100.	cad	188,89	24,63%
07	Lunghezza mm. 2.400.	cad	206,95	22,48%
D1.03.035	Vaso igienico con scarico a parete o a pavimento in acciaio inox AISI 304 spessore 1,5 mm., completo di raccordi per allaccio alla rete di scarico escluso opere murarie:			
01	Satinato.	cad	848,08	8,23%
02	Lucido.	cad	1.059,12	6,58%
D1.03.036	Sedile termoindurente avvolgente per vaso igienico in acciaio inox completo di cerniere ed elementi di fissaggio:			
01	Sedile termoindurente avvolgente per vaso igienico in acciaio inox.	cad	98,65	23,58%
D1.03.037	Turca da incasso in acciaio inox AISI 304 satinata, spessore 1,2 mm., completa di piletta di scarico sifonata, con esclusione della realizzazione del piano di appoggio e delle opere murarie:			
01	Turca da incasso in acciaio inox spessore 1,2 mm.	cad	311,12	19,93%
D1.03.038	Orinatoio tondo sospeso a parete in acciaio inox AISI 304, spessore 1,2 completo di raccordi per allaccio alla rete di scarico e di adduzione idrica, completo di sifone, elementi di fissaggio e pannelli di servizio con viti antivandalò:			
01	Satinato.	cad	700,92	19,91%
02	Lucido.	cad	867,43	16,09%
D1.03.039	Orinatoio quadrato sospeso a parete in acciaio inox AISI 304, spessore 1,2 completo di raccordi per allaccio alla rete di scarico e di adduzione idrica, completo di sifone, elementi di fissaggio e pannelli di servizio con viti antivandalò:			
01	Satinato.	cad	867,43	16,09%
02	Lucido.	cad	930,04	15,00%
D1.03.040	Bidet a pavimento stampato in acciaio inox AISI 304 spessore 1,5 completo di raccordi per allaccio alla rete di scarico e di adduzione idrica, pannelli con viti antivandalò, tazza bidet in acciaio inox lucido:			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	Satinato.	cad	930,04	7,50%
02	Lucido.	cad	1.164,33	6,00%
D1.03.041	Bidet sospeso a parete stampato in acciaio inox AISI 304 spessore 1,5 completo di raccordi per allaccio alla rete di scarico e di adduzione idrica, pannelli con viti antivandalò, tazza bidet in acciaio inox lucido:			
01	Satinato.	cad	943,60	7,39%
02	Lucido.	cad	1.154,01	6,04%
D1.03.042	Piatto doccia ad appoggio in acciaio inox AISI 304 spessore 1,2 completo di raccordi per allaccio alla rete di scarico e di adduzione idrica:			
01	Dimensioni mm. 700x700.	cad	301,84	38,53%
02	Dimensioni mm. 800x800.	cad	317,99	36,57%
D1.03.043	Lavamani a colonna a parete stampato internamente ed esternamente, in acciaio inox AISI 304 spessore mm. 1 con azionamento a pedale completo di elementi di fissaggio con vasca dimensioni mm. 390x390:			
01	Satinato.	cad	631,22	11,05%
02	Lucido.	cad	657,03	10,62%
D1.03.044	Box doccia ad una porta e ad anta a battente con apertura verso l'esterno con vetro temperato dello spessore di mm. 6 e altezza mm. 1850, composta da porta in alluminio verniciato a caldo con resine epossidiche, guarnizioni in gomma, chiusura anta apribile mediante magnete, maniglia cromata,			
01	fornita e posta in opera escluso il piatto doccia: mm. 700.	cad	173,97	26,73%
02	fornita e posta in opera escluso il piatto doccia: mm. 800.	cad	182,36	25,51%
03	fornita e posta in opera escluso il piatto doccia: mm. 900.	cad	190,75	24,38%
D1.03.045	Box doccia ad angolo a due lati e quattro ante, con apertura scorrevole su ruote in nylon con cuscinetti a sfera, in vetro temperato spessore mm. 6, altezza mm. 1850, composta da telaio in alluminio, guarnizioni in gomma, porte scorrevoli e chiusura calamitata, maniglie cromate, fornita e posta in opera escluso il piatto doccia: mm.			
01	700 x mm. 700.	cad	199,14	23,36%
02	800 x mm. 800.	cad	207,54	22,42%
03	900 x mm. 900.	cad	215,92	21,55%
D1.03.046	Box doccia ad angolo, a due ante e tre pareti in vetro, con apertura scorrevole su cuscinetti a sfera, in vetro temperato spessore mm. 6, altezza mm. 1850, composta da telaio in alluminio cromato lucido antiossidante, guarnizioni in gomma, chiusura calamitata a tutta altezza, maniglie cromate, fornita e posta in opera escluso il piatto doccia: mm.			
01	700 x mm. 700 x mm. 700.	cad	274,66	16,94%
02	800 x mm. 800 x mm. 800.	cad	291,43	15,96%
03	900 x mm. 900 x mm. 900.	cad	295,61	15,73%
D1.03.047	Box doccia ad angolo a due lati equattro ante, con apertura di due ante a scorrimento, con struttura in alluminio 9010 bianco con trattamento antiossidante e lastre in acrilico, altezza mm. 1850, guarnizioni in gomma, chiusura porte scorrevole magnetica, fornita e posta in opera escluso il piatto doccia: mm.			
01	700 x mm. 700.	cad	144,61	32,17%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	800 x mm. 800.	cad	148,79	31,26%
03	900 x mm. 900.	cad	157,20	29,59%
D1.03.048	Box doccia ad angolo, a due ante e tre pareti in acrilico, con apertura di due ante a scorrimento ed un lato fisso, struttura in alluminio 9010 bianco con trattamento antiossidante e lastre in acrilico, altezza mm. 1850, guarnizioni in gomma, chiusura magnetica, fornita e posta in opera escluso il piatto doccia: mm.			
01	700 x mm. 700 x mm. 700.	cad	215,92	21,55%
02	800 x mm. 800 x mm. 800.	cad	224,31	20,74%
D1.03.049	Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale da bagno, completamente incassabile a muro per estrazione diretta o attraversamento condotti di lunghezza conenuta, con motori a poli schermati, involucro in abs anti-urto trattato anti UV, temperatura di funzionamento continuo 50° C, protezione IP45: V.			
01	-50HZ mc/h max 90.	cad	73,80	31,52%
02	-50HZ mc/h max 170.	cad	83,49	27,86%
D1.03.050	Asciugamano elettrico da parete in versione manuale o automatica, con involucro in ABS resistente ai raggi UV, motori dotati di protettore termico e resistenza elettrica con dispositivo di sicurezza per sovratemperature, alimentazione 220V-50HZ:			
01	Manuale con erogazione aria programmabile da 20 a 60 secondi.	cad	189,22	24,58%
02	Automatica, dotata di dispositivo a raggi infrarossi che si attiva automaticamente avvicinando le mani.	cad	176,50	26,35%
D1.03.051	Miscelatore monocomando cromato da incasso per vasca con deviatore automatico:			
01	Miscelatore monocomando cromato da incasso.	cad	136,00	17,11%
D1.03.052	Miscelatore monocomando cromato esterno per vasca completo di bocca di erogazione, deviatore automatico, doccia a getto fisso con flessibile da 1.500 mm, appendidoccia con forcella orientabile:			
01	Miscelatore monocomando cromato da esterno.	cad	159,50	14,58%
D1.03.053	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: Con corpo incassato, maniglia,			
01	cappuccio e rosone.	cad	67,31	23,02%
02	cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con snodo.	cad	138,38	14,00%
03	cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1.500 mm e appendidoccia orientabile.	cad	201,53	11,54%
D1.03.054	Rubinetteria per beverino composta da rubinetto cromato con pulsante a chiusura istantanea:			
01	Rubinetto per beverino con chiusura istantanea.	cad	87,70	26,54%
D1.03.055	Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete:			
01	Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete.	cad	85,70	18,08%
D1.03.056	Rubinetto antivandalo per doccia, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, con limitatore di portata da 10 l/min e sistema antibloccaggio, temporizzazione regolabile,			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	pulsante e cartuccia intercambiabili, placca esterna in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista, completo di soffione antivandalo, tubo e collare:			
01	Installato ad incasso.	cad	158,40	19,58%
02	Installato a muro.	cad	206,79	15,00%
D1.03.057	Miscelatore elettronico termostatico per doccia, in ottone cromato, installato a muro, funzionante a rilevamento di presenza per mezzo di un sensore ad infrarosso, alimentato da una pila al litio 9 V interna, con dispositivo antibloccaggio del sistema di rilevamento che si attiva dopo una presenza continua di 8 minuti, valvole di non ritorno con filtri, eccentrici con rosone, regolazione della temperatura dell'acqua con una manopola graduata con arresto di sicurezza a 37 °C, completo di soffione antivandalo, tubo e collare, posto in opea escluse eventuali opere murarie:			
01	Miscelatore elettronico termostatico per doccia.	cad	572,98	5,42%
D1.03.058	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico:			
01	Normale.	cad	121,21	12,78%
02	Con leva clinica e bocca girevole.	cad	123,52	15,69%
D1.03.059	Rubinetto bordo lavabo antivandalo in ottone cromato, a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816. con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente:			
01	Rubinetto bordo lavabo antivandalo in ottone cromato.	cad	110,04	21,14%
D1.03.060	Miscelatore monocomando bordo lavabo antivandalo in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita, con sistema antibloccaggio, areatore con limitatore di portata da 6 l/min e volantino in ottone cromato:			
01	Miscelatore monocomando bordo lavabo antivandalo in ottone cromato.	cad	427,56	7,25%
D1.03.061	Miscelatore meccanico bicomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile per lavabo in uso a persone diversamente abili:			
01	Miscelatore bicomando bordo lavabo antivandalo in ottone cromato.	cad	143,36	24,34%
D1.03.062	Miscelatore monocomando murale in ottone cromato, con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, filtri e valvole di non ritorno, raccordi in ottone cromato regolabili, manicotto e rosone, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita, con limitatore di portata da 6 l/min e bocca girevole, posto in opera escluse eventuali opere murarie:			
01	Miscelatore monocomando murale in ottone cromato.	cad	541,86	4,30%
D1.03.063	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1' 1/4.			
01	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1' 1/4.	cad	114,11	16,98%
D1.03.064	Miscelatore monocomando per bidet, antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita, con sistema antibloccaggio, areatore con limitatore di portata da 6 l/min e volantino in ottone cromato:			
01	Miscelatore monocomando per bidet, anitivandalo, in ottone cromato.	cad	175,46	17,67%
D1.03.065	Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento:			
01	Con leva clinica e bocca girevole.	cad	169,17	11,46%
D1.03.066	Miscelatore monocomando cromato per lavello a parete, con bocca di erogazione fusa girevole:			
01	Con leva clinica.	cad	163,69	11,84%
D1.03.067	Gruppo vasca esterno cromato completo di bocca di erogazione, deviatore, doccia con flessibile da 1.500 mm, con maniglie del tipo:			
01	A croce, doccia cromata con impugnatura in ceramica.	cad	293,72	6,59%
02	Normale, doccia con corpo in plastica bianca.	cad	175,62	11,04%
D1.03.068	Rubinetto a pedale esterno per il fissaggio a pavimento con cartuccia interamente in ottone e con dispositivo anti colpo d'ariete, regolatore di portata in uscita e filtro inox in entrata acqua fredda con indicatore blu per il montaggio in ottone lucidato e cromato:			
01	Rubinetto a pedale per pavimento con diametro da 1/2'.	cad	126,56	24,51%
D1.03.069	Rubinetto a pedale esterno per il fissaggio a parete con cartuccia interamente in ottone e con dispositivo anti colpo d'ariete, regolatore di portata in uscita e filtro inox in entrata acqua fredda con indicatore blu per il montaggio in ottone lucidato e cromato:			
01	Rubinetto a pedale per parete con diametro 1/2'.	cad	139,40	22,25%
D1.03.070	Miscelatore esterno a 2 pedali per il fissaggio a pavimento e un pedale per acqua solo fredda ed uno per acqua solo calda, premendo contemporaneamente 2 pedali si ottiene una buona miscelazione, può funzionare anche con boiler istantaneo a gas, le cartucce sono interamente in ottone, con dispositivo anti colpo d'ariete e si possono estrarre facilmente per la revisione senza togliere il pedale dal pavimento e senza smontare i flessibili, completo di filtri inox, in ottone lucidato cromato:			
01	Miscelatore da esterno a pavimento a 2 pedali con diametro 1/2'.	cad	101,17	23,00%
D1.03.071	Miscelatore esterno a 2 pedali per il fissaggio a parete e un pedale per acqua solo fredda ed uno per acqua solo calda, premendo contemporaneamente 2 pedali si ottiene una buona miscelazione, può funzionare anche con boiler istantaneo a gas, le cartucce sono interamente in ottone, con dispositivo anti colpo d'ariete e si possono estrarre facilmente per la revisione senza togliere il pedale dal pavimento e senza smontare i flessibili, completo di filtri inox e dima di montaggio, in ottone lucidato cromato:			
01	Miscelatore da esterno a parete a 2 pedali con diametro 1/2'.	cad	179,91	12,93%
D1.03.072	Gruppo doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema anticalcare,			
01	due rubinetti da incasso diritti o a squadra del tipo: A croce.	cad	94,48	16,70%
02	due rubinetti da incasso diritti o a squadra del tipo: Normale.	cad	53,56	28,93%
D1.03.073	Gruppo monoforo per lavabo con maniglie del tipo:			
01	A stella, con bocca girevole e scarico automatico diametro 1' 1/4.	cad	90,38	21,44%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	Normale, senza scarico.	cad	64,16	30,21%
03	Normale, con scarico automatico diametro 1' 1/4.	cad	63,45	30,54%
D1.03.074 Gruppo a tre fori per lavabo con maniglie del tipo:				
01	A stella, con bocca girevole e scarico automatico diametro 1' 1/4.	cad	134,19	14,44%
02	Normale, senza scarico.	cad	82,74	23,42%
03	Normale, con scarico automatico diametro 1' 1/4.	cad	82,04	23,62%
D1.03.075 Gruppo monoforo cromato per bidet con maniglie del tipo:				
01	A croce, con bocca girevole, erogazione con doccetta orientabile, scarico automatico diametro 1' 1/4.	cad	70,93	21,85%
02	Normale, erogazione con doccetta orientabile, senza scarico.	cad	59,24	26,16%
03	Normale, erogazione con doccetta orientabile, con scarico automatico diametro 1' 1/4.	cad	58,53	26,48%
D1.03.076 Gruppo cromato per bidet con scarico automatico, maniglie del tipo:				
01	A croce.	cad	88,75	21,84%
02	Normale.	cad	55,51	34,91%
D1.03.077 Rubinetteria per orinatoi composta da rubinetto cromato con maniglia e raccordo con scarico a bicchiere:				
01	Rubinetteria per orinatoi composta da rubinetto cromato con maniglia e raccordo con scarico a bicchiere.	cad	85,59	27,18%
D1.03.078 Rubinetto antivandalo in ottone cromato per orinatoio normale con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata, con ciclo di 6 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di regolazione della portata su quattro livelli, completo di tubo di cacciata e calotta di giunzione:				
01	Installato a muro, alimentazione dell'alto o da dietro.	cad	105,83	29,31%
02	Installato a incasso, alimentazione dell'alto, placca esterna in acciaio inox con fissaggio antivandalo senza viti a vista.	cad	104,41	29,71%
D1.03.079 Rubinetto elettronico auto-adattante per orinatoi installato ad incasso, in metallo con finitura cromata satinata, conforme alla norma EN 15091, funzionante a rilevamento di presenza con sensore ad infrarossi, alimentato da un trasformatore di sicurezza 230/12V compreso, possibilità di selezione tra 4 differenti erogazioni e di blocco per la pulizia, risciacquo automatico dopo 24 ore dopo l'ultimo utilizzo, con dispositivo anti-bloccaggio del sistema di rilevamento, con limitatore di portata da 10 l/min, completo di rubinetto d'arresto con filtro, tubo di calotta di giunzione:				
01	Rubinetto elettronico auto-adattante per orinatoi ad incasso, in metallo con rifinitura cromata satinata.	cad	301,20	15,44%

Cassette di scarico

- D1.03.080 Cassetta di scarico di porcellana dura (vetro-china) modello piccolo, per installazione alta, con comando a pulsante incassato della capacità di circa 6:8 litri, fornita e posta in opera collegata alla rete idrica, completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo da cacciata da incassare, di rubinetto galleggiante, di rubinetto di interruzione, e quanto altro occorre per renderla funzionale. Cassetta di scarico di**

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	porcellana dura (vetrochina), modello piccolo, per installazione alta, della capacità di circa 6:8 litri,			
01	con coperchio.	cad	94,39	16,42%
02	senza coperchio.	cad	84,07	18,43%
D1.03.081	Cassetta di scarico di porcellana dura (vetro-china) modello piccolo, per installazione alta, con comando a pulsante incassato della capacità di circa 9:11 litri, fornita e posta in opera collegata alla rete idrica, completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo da cacciata da incassare, di rubinetto galleggiante, di rubinetto di interruzione, e quanto altro occorre per renderla funzionale. Cassetta di scarico di porcellana dura (vetrochina), modello medio, per installazione a mezza altezza, capacità di circa 9:11 litri,			
01	con coperchio.	cad	97,46	15,90%
02	senza coperchio.	cad	87,12	17,79%
D1.03.082	Cassetta di scarico di porcellana dura (vetro-china) modello piccolo, per installazione alta, con comando a pulsante incassato della capacità di circa 12 :15 litri, fornita e posta in opera collegata alla rete idrica, completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo da cacciata da incassare, di rubinetto galleggiante, di rubinetto di interruzione, e quanto altro occorre per renderla funzionale. Cassetta di scarico di porcellana dura (vetrochina), modello grande, per installazione bassa, oppure alta, a servizio contemporaneo di piu apparecchi della capacità di circa 12 :15 litri,			
01	con coperchio.	cad	100,52	15,42%
02	con coperchio.	cad	90,20	17,18%
D1.03.083	Cassetta di scarico da sospendere in vista sulla parete, realizzata con polietilene rigido pesante di colore bianco, isolata contro la trasudazione, capacità massima di litri 9, completa di coperchio, di rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 10 mm, di rubinetto di intercettazione esterno di ottone cromato, di campana di scarico con comando esterno laterale: Cassetta di scarico in polietilene rigido pesante bianco capacità massima litri 9,			
01	per montaggio basso (a zaino) con tubo di raccordo al vaso in polietilene rigido bianco e di raccordi.	cad	139,12	10,03%
02	per montaggio a mezza altezza, con tubo di raccordo al vaso in polietilene rigido bianco e di raccordi.	cad	155,47	8,97%
D1.03.084	Cassetta di scarico da sospendere in vista sulla parete, realizzata con polietilene rigido pesante di colore bianco, isolata contro la trasudazione, capacità di litri 14, completa di coperchio, di rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 10 mm, di rubinetto di intercettazione esterno di ottone cromato, di campana di scarico con comando esterno laterale. Cassetta di scarico in polietilene rigido pesante bianco da litri 14, da sospendere in vista sulla parete,			
01	per montaggio basso (a zaino) con tubo di raccordo al vaso in polietilene rigido bianco e di raccordi.	cad	121,94	11,44%
02	per montaggio a mezza altezza con tubo di raccordo al vaso in polietilene rigido bianco e di raccordi.	cad	139,05	10,03%
D1.03.085	Cassetta di scarico da montare a zaino in vista sulla parete, realizzata con polietilene rigido pesante di colore bianco, isolata contro la trasudazione, capacità di litri 9, completa di coperchio, di rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 10 mm, di rubinetto di intercettazione esterno di ottone cromato, di campana di scarico con comando esterno a pulsante, incorporato sul coperchio; completa altresì di tubo			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	curvo di raccordo al vaso, pure di polietilene rigido bianco, da 50 o 60 mm. da montare in vista con morsetto.			
01	Cassetta di scarico di tipo piatto in polietilene rigido pesante bianco, da litri 9, da montare a zaino in vista sulla parete, completa di coperchio ed accessori.	cad	154,90	9,00%
D1.03.086	Cassetta di scarico da montare a zaino in vista sulla parete, realizzata con polietilene rigido pesante di colore bianco, isolata contro la trasudazione, capacità di litri 9, completa di coperchio, di rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 10 mm, di rubinetto di intercettazione esterno di ottone cromato, di campana di scarico con comando esterno a pulsante, incorporato sul coperchio; completa altresì di tubo curvo di raccordo al vaso, pure di polietilene rigido bianco, da 50 o 60 mm. da montare in vista con morsetto.			
01	Cassetta di scarico in polietilene rigido pesante bianco, da litri 9, del tipo da montare in vista sui vasi a sedile già predisposti, completa di coperchio ed accessori.	cad	192,85	7,24%
D1.03.087	Cassetta di scarico del tipo da montare incassata nelle murature, realizzata con polietilene rigido pesante, completa di rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 15 mm., di rubinetto di intercettazione esterno di ottone del tipo da incasso con chiave asportabile a cappuccio cromato, di campana di scarico con comando esterno su placca di copertura pure di polietilene rigido pesante di colore bianco, di rete metallica per intonacatura frontale, di tubo curvo di scarico con coppelle di protezione per l'incasso nella muratura, di canotto di raccordo al vaso con borchia, sempre di polietilene rigido pesante di colore bianco, e morsetto. Cassetta di scarico in polietilene rigido pesante,			
01	da litri 9, da montare incassata nelle murature, completa di comando esterno ed accessori.	cad	136,64	11,91%
02	da litri 6, del tipo da montare incassata nelle murature, completa di comando esterno ed accessori.	cad	115,94	14,04%
D1.03.088	Flussometro meccanico installato a muro, in ottone cromato con comando a leva su giunto multidirezionale a sfera con chiusura temporizzata graduale, con ciclo di circa 6 secondi, dispositivo antisifonico, parti interne in hostaform con rubino sintetico e molla autopulente, leva e cartuccia intercambiabili, resistente alla corrosione ed alle incrostazioni, completo di rubinetto di arresto e tubo di cacciata in ottone cromato con curva fino al vaso.			
01	Flussometro meccanico installato a muro.	cad	150,69	30,87%
D1.03.089	Flussometro meccanico antivandalo in ottone cromato, installato a muro, con comando ergonomico a chiusura automatica temporizzata graduale, con ciclo di circa 6 secondi, dispositivo antisifonico, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni, con rubinetto di arresto incorporato e con possibilità di regolazione del volume d'acqua da 6 a 9 litri per azionamento, classe acustica II secondo la norma EN 12541, completo di tubo di cacciata in ottone cromato con curva fino al vaso.			
01	Flussometro meccanico antivandalo in ottone cromato, installato a muro.	cad	169,35	27,47%
D1.03.090	Flussometro meccanico antivandalo, installato a incasso, a chiusura automatica temporizzata con ciclo di circa 6 secondi, con dispositivo antisifonico e rubinetto di arresto incorporati, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, sistema antibloccaggio, placca in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista e pulsante in ottone cromato e cassetta per l'incasso, possibilità di regolazione del volume d'acqua da 6 a 9 litri per azionamento, classe acustica II secondo la norma EN 12541, completo di tubo di cacciata in ottone cromato con curva fino al vaso.			
01	Flussometro meccanico antivandalo, installato a incasso.	cad	351,53	13,24%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D1.03.091	Flussometro elettronico per incasso da 3/4', con attacco per elettrovalvola, rubinetto di chiusura incorporato, regolazione del flusso, alimentazione con trasformatore 230V/12V, in cassetta di lamiera zincata con placca in acciaio inox con fissaggio antivandalo senza viti a vista e pulsante in ottone, con dispositivo antisifonico e rubinetto di arresto, parti interne in poliacetato, possibilità di regolazione del volume d'acqua da 6 a 9 litri per azionamento, classe acustica II secondo la norma EN 12541, completo di tubo di cacciata in ottone cromato con curva fino al vaso.			
01	Flussometro elettronico per incasso da 3/4".	cad	543,22	8,56%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D1.04 Organi di manovra				
Accessori per rete di distribuzione acqua				
D1.04.001 Fornitura e posa in opera di disconnettore di zona a pressione ridotta				
controllabile, per acqua potabile inottone con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, completo di prese di pressione a valle de a monte per temperaturesino a 65° C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri:				
01	DN attacchi 1/2".	cad	454,71	12,79%
02	DN attacchi 3/4".	cad	467,81	11,61%
03	DN attacchi 1".	cad	597,11	10,38%
04	DN attacchi 1" 1/4.	cad	713,34	9,78%
05	DN attacchi 1" 1/2.	cad	1.089,30	6,41%
06	DN attacchi 2".	cad	1.263,92	5,52%
D1.04.002 Fornitura e posa in opera di disconnettore di zona per acqua potabile con				
corpo in bronzo del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte per temperature sino a 65° C, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, completo di filtro, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico:				
01	DN 50 mm.	cad	3.160,06	4,41%
02	DN 65 mm.	cad	3.061,88	4,56%
03	DN 80 mm.	cad	3.350,11	4,17%
04	DN 100 mm.	cad	4.298,81	3,79%
05	DN 150 mm.	cad	8.074,40	4,61%
06	DN 200 mm.	cad	22.746,94	3,28%
07	DN 250 mm.	cad	29.540,39	3,15%
D1.04.003 Fornitura e posa in opera di disconnettore di zona per acqua potabile con				
corpo in ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte per temperature sino a 65° C, Pmax 10 bar, completo di filtro, valvole di intercettazione, flange, molla in acciaio inox, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico:				
01	DN 65 mm.	cad	1.831,37	7,62%
02	DN 80 mm.	cad	1.931,30	7,22%
03	DN 100 mm.	cad	3.135,29	5,19%
04	DN 150 mm.	cad	4.867,23	7,65%
05	DN 200 mm.	cad	8.844,95	8,41%
D1.04.004 Filtro per disconnettore con corpo in bronzo flangiato PN16 coperchio				
smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri:				
01	DN attacchi 1/2".	cad	25,66	54,36%
02	DN attacchi 3/4".	cad	31,97	48,48%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	DN attacchi 1'.	cad	44,28	49,03%
04	DN attacchi 1 1/4'.	cad	59,00	43,37%
05	DN attacchi 1 1/2'.	cad	68,56	39,58%
06	DN attacchi 2'.	cad	103,44	33,73%
07	DN attacchi 2 1/2'.	cad	154,11	30,18%
08	DN attacchi 3'.	cad	223,75	31,19%
D1.04.005	Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN16 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica,			
01	dei seguenti diametri: DN 50.	cad	229,78	50,62%
02	dei seguenti diametri: DN 65.	cad	285,66	44,78%
03	dei seguenti diametri: DN 80.	cad	353,71	46,03%
04	dei seguenti diametri: DN 100.	cad	417,09	40,89%
05	dei seguenti diametri: DN 125.	cad	596,06	33,82%
06	dei seguenti diametri: DN 150.	cad	820,46	30,23%
07	dei seguenti diametri: DN 200.	cad	1.466,63	25,38%
08	dei seguenti diametri: DN 250.	cad	2.198,38	29,62%
D1.04.006	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5/6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro,			
01	dei seguenti diametri: 1/2'.	cad	111,79	20,81%
02	dei seguenti diametri: 3/4'.	cad	144,77	21,43%
03	dei seguenti diametri: 1'.	cad	175,86	19,84%
04	dei seguenti diametri: 1 1/4'.	cad	251,37	13,87%
05	dei seguenti diametri: 1 1/2'.	cad	406,89	11,43%
D1.04.007	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5/6 bar, per acqua, aria e gas neutri: con manometro 0/10,			
01	dei seguenti diametri: 1/2'.	cad	113,87	20,43%
02	dei seguenti diametri: 3/4'.	cad	146,87	21,12%
03	dei seguenti diametri: 1'.	cad	177,10	19,70%
04	dei seguenti diametri: 1 1/4'.	cad	265,50	17,51%
05	dei seguenti diametri: 1 1/2'.	cad	430,57	16,20%
D1.04.008	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede compensata, con manopola per la regolazione della pressione in uscita e scala graduata esterna, predisposto per attacco del manometro, pressione d'ingresso massima 25 bar, campo di lavoro 1,5/6 bar: senza manometro,			
01	dei seguenti diametri: 1/2'.	cad	95,88	30,72%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	dei seguenti diametri: 3/4'.	cad	128,47	30,17%
03	dei seguenti diametri: 1'.	cad	163,35	28,48%
D1.04.009	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede compensata, con manopola per la regolazione della pressione in uscita e scala graduata esterna, predisposto per attacco del manometro, pressione d'ingresso massima 25 bar, campo di lavoro 1,5/6 bar: con manometro 0/10,			
01	dei seguenti diametri: 1/2'.	cad	110,50	28,07%
02	dei seguenti diametri: 3/4'.	cad	141,61	27,37%
03	dei seguenti diametri: 1'.	cad	176,91	26,30%
D1.04.010	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80°C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri: regolazione di esercizio 0,5-6 bar:			
01	DN 65 mm.	cad	1.398,76	8,31%
D1.04.011	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 70°C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri: regolazione di esercizio 1,5-6 bar:			
01	DN 80 mm.	cad	1.858,07	8,76%
02	DN 100 mm.	cad	2.765,60	8,41%
03	DN 125 mm.	cad	4.194,00	6,65%
04	DN 150 mm.	cad	5.148,78	6,32%
05	DN 200 mm.	cad	10.243,31	3,63%
D1.04.012	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80°C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri: regolazione di esercizio 1-20 bar:			
01	DN 65 mm.	cad	3.354,01	6,24%
02	DN 80 mm.	cad	4.602,02	5,56%
03	DN 100 mm.	cad	5.873,29	5,54%
04	DN 125 mm.	cad	7.632,24	4,88%
05	DN 150 mm.	cad	8.554,71	4,90%
06	DN 200 mm.	cad	12.822,27	4,36%
07	DN 250 mm.	cad	16.792,48	3,87%
08	DN 300 mm.	cad	20.886,01	3,56%
D1.04.013	Ammortizzatore del colpo di ariete per impianti domestici, con corpo in ottone			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	e membrana in elasmomero, temperatura massima 90°, pressione di precarica 3 bar, pressione di punta 10 bar:			
01	1/2'.	cad	64,16	24,19%
D1.04.014	Filtro autopulente semiautomatico con finezza di filtrazione da 90 micron, conforme al DM 2/2/2012 N°25 e DM 6/4/2004 N°174, con testa in ottone cromato e tazza trasparente, elemento filtrante in acciaio inox, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per pulizia in controlavaggio,			
01	pressione di esercizio 2/16 bar: 1/2'.	cad	594,44	35,22%
02	pressione di esercizio 2/16 bar: 3/4'.	cad	725,51	32,06%
03	pressione di esercizio 2/16 bar: 1'.	cad	774,59	30,02%
04	pressione di esercizio 2/16 bar: 1 1/4'.	cad	789,70	29,45%
05	pressione di esercizio 2/16 bar: 1 1/2'.	cad	986,45	23,57%
06	pressione di esercizio 2/16 bar: 2'.	cad	1.026,30	22,66%
D1.04.015	Filtro autopulente automatico con finezza di filtrazione da 90 micron, conforme al DM 2/2/2012 N°25 e DM 6/4/2004 N°174, con testa in ottone cromato e tazza trasparente, elemento filtrante in acciaio inox, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per pulizia in controlavaggio,			
01	pressione di esercizio 2/16 bar: 3/4'.	cad	960,99	31,46%
02	pressione di esercizio 2/16 bar: 1'.	cad	971,05	31,13%
03	pressione di esercizio 2/16 bar: 1 1/4'.	cad	981,96	30,79%
04	pressione di esercizio 2/16 bar: 1 1/2'.	cad	1.001,26	30,19%
05	pressione di esercizio 2/16 bar: 2'.	cad	1.010,49	29,92%
D1.04.016	Filtro per acqua, conforme al D.M. 25 del 2/2/2012 e 174 del 6/4/2004 con testa in ottone e tazza trasparente, con attacchi filettati da 3/4', finezza di filtrazione 90 micron,			
01	pressione di esercizio 2/16 bar: 1/2'.	cad	420,74	36,85%
02	pressione di esercizio 2/16 bar: 3/4'.	cad	464,37	33,39%
03	pressione di esercizio 2/16 bar: 1'.	cad	487,01	31,83%
04	pressione di esercizio 2/16 bar: 1 1/4'.	cad	511,35	30,32%
05	pressione di esercizio 2/16 bar: 1 1/2'.	cad	633,45	24,48%
06	pressione di esercizio 2/16 bar: 2'.	cad	690,09	22,47%
D1.04.017	Filtro semiautomatico autopulente flangiato, conforme al D.M. 6/4/2004 n°174 e al D.M. 2/2/2012 n°25, corpo in bronzo, grado di filtrazione 100 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico, pressione di esercizio 2,5.			
01	/10 bar: DN 65.	cad	2.166,03	20,04%
02	/10 bar: DN 80.	cad	2.629,19	16,51%
03	/10 bar: DN 100.	cad	3.478,68	12,48%
D1.04.018	Filtro automatico autopulente flangiato, conforme al D.M. 6/4/2004 n°174 e al D.M. 2/2/2012 n°25, corpo in bronzo, grado di filtrazione 100 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico, pressione di esercizio 2,5.			
01	/10 bar: DN 65.	cad	3.174,15	20,52%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	/10 bar: DN 80.	cad	3.487,96	18,67%
D1.04.019	Filtro autopulente automatico, con riduttore di pressione incorporato, conforme al D.M. 6/4/04 n°174 e D.M. 2/2/2012 n°25, con testa in ottone cromato, tazza trasparente, elemento filtrante in acciaio inox, finezza di filtrazione da 100 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio,			
01	Pmax 16 bar: 3/4'.	cad	854,36	21,77%
02	Pmax 16 bar: 1'.	cad	859,79	21,64%
03	Pmax 16 bar: 1 1/4'.	cad	888,76	20,93%
04	Pmax 16 bar: 1 1/2'.	cad	1.073,75	17,33%
05	Pmax 16 bar: 2'.	cad	1.084,64	17,15%
D1.04.020	Filtro per acqua antisedimento, conformi al D.M. 174/04 e 25/2012, con testa in ottone,			
01	grado di filtrazione 100 micron avente attacchi filettati e bicchiere in plastica trasparente con cartuccia in nylon: 1/2'.	cad	95,27	48,82%
02	grado di filtrazione 100 micron avente attacchi filettati e bicchiere in plastica trasparente con cartuccia in nylon: 3/4'.	cad	111,84	41,60%
03	grado di filtrazione 100 micron avente attacchi filettati e bicchiere in plastica trasparente con cartuccia in nylon: 1'.	cad	119,34	38,98%
04	grado di filtrazione 100 micron avente attacchi filettati e bicchiere in plastica trasparente con cartuccia in nylon: 1 1/4'.	cad	131,42	35,39%
05	grado di filtrazione 100 micron avente attacchi filettati e bicchiere in plastica trasparente con cartuccia in nylon: 1 1/2'.	cad	261,33	17,80%
06	grado di filtrazione 100 micron avente attacchi filettati e bicchiere in plastica trasparente con cartuccia in nylon: 2'.	cad	288,99	16,10%
D1.04.021	Filtro per acqua antisedimento, conformi al D.M. 174/04 e 25/2012, con testa in acciaio inox,			
01	idoneo per acqua calda con temeperatura max di 80 °C e sino ad una Pmax 16 bar con finezza di filtrazione a 100 micron: 1/2'.	cad	151,31	46,12%
02	idoneo per acqua calda con temeperatura max di 80 °C e sino ad una Pmax 16 bar con finezza di filtrazione a 100 micron: 3/4'.	cad	162,83	42,85%
03	idoneo per acqua calda con temeperatura max di 80 °C e sino ad una Pmax 16 bar con finezza di filtrazione a 100 micron: 1'.	cad	175,30	39,81%
04	idoneo per acqua calda con temeperatura max di 80 °C e sino ad una Pmax 16 bar con finezza di filtrazione a 100 micron: 1 1/4'.	cad	221,86	31,45%
05	idoneo per acqua calda con temeperatura max di 80 °C e sino ad una Pmax 16 bar con finezza di filtrazione a 100 micron: 1 1/2'.	cad	445,64	15,66%
06	idoneo per acqua calda con temeperatura max di 80 °C e sino ad una Pmax 16 bar con finezza di filtrazione a 100 micron: 2'.	cad	461,62	15,12%
D1.04.022	Fornitura e posa in opera di contatori a turbina - completo di raccordi a quadrante asciutto - getto unico, delle seguenti dimensioni:			
01	Per acqua fredda 13/15 mm.	cad	53,31	43,64%
02	Per acqua fredda 20 mm.	cad	62,69	37,11%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	Per acqua calda 13/15 mm.	cad	53,31	43,64%
04	Per acqua calda 20 mm.	cad	62,69	37,11%
D1.04.023	Fornitura e posa in opera di contatori a turbina - completo di raccordi a quadrante bagnato - getto unico,			
01	delle seguenti dimensioni: 1/2'.	cad	57,31	40,60%
02	delle seguenti dimensioni: 3/4'.	cad	63,66	36,55%
03	delle seguenti dimensioni: 1'.	cad	88,66	26,24%
D1.04.024	Fornitura e posa in opera di contatori di acqua fredda a turbina - con attacchi a manicotto a quadrante immerso - getto multiplo,			
01	delle seguenti dimensioni: 15 mm.	cad	131,32	17,72%
02	delle seguenti dimensioni: 20 mm.	cad	135,26	17,20%
03	delle seguenti dimensioni: 25 mm.	cad	287,35	8,10%
04	delle seguenti dimensioni: 40 mm.	cad	438,50	5,31%
D1.04.025	Fornitura e posa in opera di contatori di acqua fredda a turbina - con attacchi a manicotto a quadrante asciutto digitale - getto multiplo,			
01	delle seguenti dimensioni: 15 mm.	cad	155,83	14,93%
02	delle seguenti dimensioni: 20 mm.	cad	209,52	11,10%
03	delle seguenti dimensioni: 25 mm.	cad	452,85	5,14%
04	delle seguenti dimensioni: 40 mm.	cad	837,11	2,77%
D1.04.026	Fornitura e posa in opera di contatori di acqua a mulinello - tipo Woltmann - meccanismo estraibile assiale,			
01	delle seguenti dimensioni di calibro: 50 mm.	cad	516,95	8,99%
02	delle seguenti dimensioni di calibro: 65 mm.	cad	581,38	8,00%
03	delle seguenti dimensioni di calibro: 80 mm.	cad	646,93	7,19%
04	delle seguenti dimensioni di calibro: 100 mm.	cad	805,48	5,78%
05	delle seguenti dimensioni di calibro: 125 mm.	cad	1.112,08	4,18%
06	delle seguenti dimensioni di calibro: 150 mm.	cad	1.184,38	3,92%
07	delle seguenti dimensioni di calibro: 200 mm.	cad	1.569,36	2,96%
Impianti dosatori - addolcitori				
D1.04.027	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2', portata 1,5 mc/h,			
01	posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: Linea.	cad	155,61	59,78%
02	posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: Squadra.	cad	159,95	58,16%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D1.04.028	Pompa dosatrice elettronica a comando idraulico munita di contenitore portareagenti per il dosaggio proporzionale dei sali minerali naturali, al fine di prevenire la formazione di incrostazioni calcaree e corrosione negli impianti di acqua calda e fredda sanitaria potabile, e di processo nei circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché per risanare circuiti già incrostati e corrosi eliminando progressivamente i depositi presenti. Realizzato conformemente al D.M. 174/04 e D.M. 25/2012, alimentazione elettrica V/hz 230/50, Pmax 10 bar.			
01	Portata max fino a 3,0 mc/h raccordo 3/4'.	cad	851,24	19,13%
02	Pompa dosatrice volumetrica elettronica da 3,1 mc/h a 5,00 mc/h raccordo 1'.	cad	921,31	17,67%
03	Pompa dosatrice volumetrica elettronica da 5,01 mc/h a 6,00 mc/h raccordo 1' 1/4.	cad	1.141,54	14,26%
D1.04.029	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, cabinato, con attacco da:			
01	3/4' portata 800l/min, ciclica 54.	cad	943,54	17,26%
02	3/4' portata 1200l/min, ciclica 105.	cad	1.018,22	15,99%
03	3/4' portata 2200l/min, ciclica 160.	cad	1.101,69	14,77%
D1.04.030	Addolcitore automatico, biblocco o a doppio corpo con rigenerazione volumetrica, completo di valvola antiaggimento, valvola ritegno, valvola elettronica a tempo con miscelatore ed autodisinfezione automatica ad ogni rigenerazione. L'apparecchio deve essere realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M.25/2012, alimentazione elettrica 230 V - 50/60 Hz, raccordi 1'.			
01	Volume resine fino a 30 litri portata 2000 lt/h.	cad	1.424,59	17,96%
02	Volume resine fino a 40 litri portata 2200 lt/h.	cad	1.499,71	17,06%
03	Volume resine fino a 50 litri portata 2400 lt/h.	cad	1.630,17	15,69%
04	Volume resine fino a 75 litri portata 3000 lt/h.	cad	1.907,47	13,41%

Valvole a sfera - saracinesche

D1.04.031	Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniglia a leva rossa, passaggio totale, fornita e posta in opera con guarnizioni e compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni:			
01	Diametro 1/4'.	cad	26,80	86,87%
02	Diametro 3/8'.	cad	27,20	85,53%
03	Diametro 1/2'.	cad	28,15	82,65%
04	Diametro 3/4'.	cad	30,26	76,88%
05	Diametro 1'.	cad	34,03	68,36%
06	Diametro 1' 1/4.	cad	38,13	61,02%
07	Diametro 1' 1/2.	cad	44,51	52,27%
08	Diametro 2'.	cad	56,53	41,15%
09	Diametro 2' 1/2.	cad	89,65	25,95%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
10	Diametro 3'.	cad	119,15	19,52%
11	Diametro 4'.	cad	187,40	12,41%
D1.04.032	Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura maschio-femmina, maniglia a leva rossa, passaggio totale, fornita e posta in opera con guarnizioni e compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni:			
01	Diametro 1/4'.	cad	26,97	86,26%
02	Diametro 3/8'.	cad	27,57	84,44%
03	Diametro 1/2'.	cad	28,48	81,70%
04	Diametro 3/4'.	cad	30,87	75,37%
05	Diametro 1'.	cad	33,84	68,75%
06	Diametro 1' 1/4.	cad	39,58	58,77%
07	Diametro 1' 1/2.	cad	47,71	48,77%
08	Diametro 2'.	cad	60,25	38,61%
D1.04.033	Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniglia a farfalla rossa, passaggio totale, fornita e posta in opera con guarnizioni e compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni:			
01	Diametro 1/4'.	cad	26,71	87,12%
02	Diametro 3/8'.	cad	27,04	86,06%
03	Diametro 1/2'.	cad	28,02	83,02%
04	Diametro 3/4'.	cad	29,96	77,63%
05	Diametro 1'.	cad	33,42	69,61%
06	Diametro 1' 1/4.	cad	36,47	63,79%
D1.04.034	Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura maschio-femmina, maniglia a farfalla rossa, passaggio totale, fornita e posta in opera con guarnizioni e compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni:			
01	Diametro 1/4'.	cad	26,97	86,26%
02	Diametro 3/8'.	cad	27,57	84,44%
03	Diametro 1/2'.	cad	28,48	81,70%
04	Diametro 3/4'.	cad	30,87	75,37%
05	Diametro 1'.	cad	34,86	66,73%
06	Diametro 1' 1/4.	cad	41,27	56,36%
D1.04.035	Valvola d'arresto a saracinesca, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, passaggio totale PN16, temperatura di esercizio 5 : 110 ° C., fornita e posta in opera con guarnizioni e compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni:			
01	Diametro 3/8'.	cad	31,14	74,70%
02	Diametro 1/2'.	cad	30,67	75,87%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	Diametro 3/4'.	cad	32,22	72,20%
04	Diametro 1'.	cad	34,95	66,56%
05	Diametro 1' 1/4.	cad	40,07	58,05%
06	Diametro 1' 1/2.	cad	44,36	52,44%
07	Diametro 2'.	cad	54,27	42,87%
08	Diametro 2' 1/2.	cad	74,88	31,07%
09	Diametro 3'.	cad	91,85	25,33%
10	Diametro 4'.	cad	151,11	15,40%

Valvole miscelatrici

D1.04.036 Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, fino a 90°

potenza max di esercizio 10 bar, attacchi filettati dei seguenti diametri:

01	1/2', 1,3 mc/h.	cad	135,97	51,32%
02	3/4', 1,8 mc/h.	cad	151,24	46,14%
03	1', 2,75 mc/h.	cad	150,76	46,29%

D1.04.037 Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato o in bronzo

con cartuccia intercambiabile, campo di regolazione 30/60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri:

01	1/2', 4,0 mc/h.	cad	473,89	29,45%
02	3/4', 4,5 mc/h.	cad	566,61	24,62%
03	1', 6,9 mc/h.	cad	652,81	24,94%
04	1 1/4', 9,1 mc/h.	cad	703,98	23,13%
05	1 1/2', 14,5 mc/h.	cad	1.016,71	18,30%
06	2', 19,0 mc/h.	cad	1.149,70	16,18%

D1.04.038 Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia

intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30/60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri:

01	1/2', 4,0 mc/h.	cad	628,71	22,20%
02	3/4', 4,5 mc/h.	cad	673,17	20,73%
03	1', 6,9 mc/h.	cad	797,12	20,42%
04	1 1/4', 9,1 mc/h.	cad	859,19	18,95%

D1.04.039 Miscelatore elettronico regolabile, completo di valvola miscelatrice a tre vie,

servocomando, elettronica di regolazione, sonda di temperature, corpo in ottone, alimentazione 230V, campo di regolazione 20/30-70/85 °C,

01	escluso collegamento elettrico e con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1/2'.	cad	559,44	33,26%
02	escluso collegamento elettrico e con attacchi filettati dei seguenti diametri: 3/4'.	cad	586,28	31,73%
03	escluso collegamento elettrico e con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1'.	cad	593,00	31,37%
04	escluso collegamento elettrico e con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1 1/4'.	cad	775,89	23,98%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
05	escluso collegamento elettrico e con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1 1/2'.	cad	1.127,46	16,50%
06	escluso collegamento elettrico e con attacchi filettati dei seguenti diametri: 2'.	cad	1.296,93	14,35%
D1.04.040	Miscelatore elettronico regolabile, con disinfezione termica antilegionella programmabile, completo di valvola miscelatrice a tre vie, servocomando, elettronica di regolazione, attacchi maschio a bocchettone, corpo in ottone, sfera in ottone cromato, tenute in EPDM, Pmax 10 bar, Tmax 100 °C, alimentazione 230V, campo di regolazione 20/30-70/85 °C,			
01	escluso collegamento elettrico e con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1/2'.	cad	633,26	29,38%
02	escluso collegamento elettrico e con attacchi filettati dei seguenti diametri: 3/4'.	cad	669,34	27,79%
03	escluso collegamento elettrico e con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1'.	cad	686,97	27,00%
04	escluso collegamento elettrico e con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1 1/4'.	cad	887,49	20,96%
05	escluso collegamento elettrico e con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1 1/2'.	cad	1.260,86	14,75%
06	escluso collegamento elettrico e con attacchi filettati dei seguenti diametri: 2'.	cad	1.438,73	12,93%
D1.04.041	Miscelatore elettronico regolabile, con disinfezione termica antilegionella programmabile, completo di valvola miscelatrice a tre vie, servocomando, elettronica di regolazione, attacchi flangiati, corpo in ottone, sfera in ottone cromato, tenute in EPDM, Pmax 10 bar, Tmax 100 °C, alimentazione 230V, campo di regolazione 20/85 °C,			
01	escluso collegamento elettrico e con attacchi filettati dei seguenti diametri: DN 65.	cad	6.031,37	6,17%
02	escluso collegamento elettrico e con attacchi filettati dei seguenti diametri: DN 80.	cad	6.736,15	5,52%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D1.05 Pompe sollevamento e scarico				
D1.05.001	Fornitura e posa in opera di Elettropompa centrifuga in linea per acqua di consumo , PN 6, 2900 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea, grado di protezione IP 44, attacchi filettati, 220/1 Volt. compreso raccordi a tre pezzi, allacci idrici ed elettrici; sono escluse linee elettriche e linee idrauliche, ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc).			
01	KW. 0,33.	cad	290,26	10,69%
02	KW. 0,6.	cad	319,26	12,14%
03	KW. 1,0.	cad	356,71	15,22%
04	KW. 1,6.	cad	678,27	9,14%
05	KW. 2,2.	cad	842,99	7,81%
06	KW. 3,0.	cad	978,84	7,12%
D1.05.002	Fornitura e posa in opera di Elettropompa centrifuga per acqua di consumo (UNI 7467), PN 10, 2900 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea, grado di protezione IP 44,380 Volt-trifase, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, DN50-32., allacci idrici ed elettrici; sono escluse linee elettriche e linee idrauliche, ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) .			
01	etc) . KW. 1,5.	cad	640,76	10,89%
02	etc) . KW. 2,2.	cad	660,19	11,16%
03	etc) . KW. 3,0.	cad	687,59	11,28%
04	etc) . KW. 4,0.	cad	850,06	10,04%
D1.05.003	Fornitura e posa in opera di Elettropompa centrifuga multistadio per acqua AISI 304, PN 16, 2900 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. grado di protezione IP 44,380 Volt-trifase, completa di controflange con guarnizioni e bulloni. allacci idrici ed elettrici ; sono escluse linee elettriche e linee idrauliche, ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) .			
01	1,5; DN 40-32.	cad	1.015,32	6,87%
02	2,2, DN 40-32.	cad	1.123,39	6,55%
03	3, DN 40-50.	cad	1.583,58	4,90%
04	4 , DN 40-50.	cad	2.070,63	4,12%
05	5,5; DN 50-40.	cad	2.372,61	3,92%
D1.05.004	Fornitura e posa in opera di Elettropompa sommergibile per acque chiare di drenaggio , motore monofase con interruttore a galleggiante, con girante aperta, acciaio AISI 304, 2900 giri, grado di protezione IP 67, Volt 220 monofase, completa di allacci idrici ed elettrici; sono escluse linee elettriche e linee idrauliche, ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc). HP 0,5.			
01	etc). HP 0,5.	cad	245,21	7,90%
02	etc). HP 0,80.	cad	315,17	7,38%
D1.05.005	Fornitura e posa in opera di Elettropompa sommergibile per acque sporche di rifiuto , motore monofase con interruttore a galleggiante, con girante aperta, acciaio AISI 304, 2900 1/min, c, grado di protezione IP 67, DN 1'1/2. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, linea elettrica,			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	etc). KW.0,75.	cad	351,00	6,62%
02	etc). KW. 1,10.	cad	443,51	7,00%
D1.05.006	Fornitura e posa in opera di Sistema di raccolta e sollevamento per acque luride con serbatoi da litri 170 compreso chiusino Elettropompa sommersibile con trituratore per acque luride, motore monofase con interruttore a galleggiante, con girante aperta, acciaio AISI 304, 2900 1/min, c, grado di protezione IP 67, DN 1'1/2 completa di allacci idrici ed elettrici; sono escluse linee elettriche e linee idrauliche. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, linea elettrica, etc). KW.0,75.			
01	etc). KW.0,75.	cad	1.198,98	6,47%
02	etc). KW.1,1.	cad	1.273,99	7,30%
D1.05.007	Fornitura e posa in opera di Elettropompa sommersibile in ghisa KW.1,1 con girante arretrata per acque luride 2900 giri/min, grado di protezione IP 68, Volt 380 trifase, da accoppiare a piede DN65, completa di piede di accoppiamento, ritengo a palla tubo zincato mt. 3, catena di sollevamento, allacci idrici ed elettrici, per dare l'opera finita a regola d'arte; sono escluse linee elettriche e linee idrauliche, ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc). KW.1,1.			
01	etc). KW.1,1.	cad	1.956,93	14,26%
02	etc). KW.1,5.	cad	1.971,44	14,74%
03	etc). KW.2,2.	cad	1.988,77	15,21%
D1.05.008	Fornitura e posa in opera di Elettropompa sommersibile in ghisa con girante arretrata per acque luride 2900 giri/min, grado di protezione IP 68, Volt 380 trifase, da accoppiare a piede DN 100. completa di piede di accoppiamento, ritengo a palla tubo zincato mt. 4, catena di sollevamento, allacci idrici ed elettrici, per dare l'opera finita a regola d'arte; sono escluse linee elettriche e linee idrauliche, ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc). KW.1,5.			
01	etc). KW.1,5.	cad	2.969,53	11,75%
02	etc). KW.2,2.	cad	2.992,75	11,66%
03	etc). KW.3,0.	cad	3.044,23	12,22%
D1.05.009	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con 2 elettropompe centrifughe autoadescanti, corpo in ghisa ed albero con rotore in acciaio inox, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata, 2 serbatoi a membrana e quadro elettrico trifase, completo di interruttore generale, invertitore automatico, per scambio dell'ordine di partenza delle pompe ad ogni avviamento, ingresso per galleggiante o pressostato di protezione, alimentazione trifase 230/400 V - 50 Hz. Gruppo di sollevamento per acque potabili dotato di 2 elettropompe centrifughe autoadescanti,			
01	potenza nominale singola pompa 0,75 kW, portata 0,6 - 7,2 mc/h, prevalenza 53 - 25,8 m.	cad	2.364,64	5,90%
02	potenza nominale singola pompa 1 kW, portata 0,4 - 7,2 mc/h, prevalenza 61 - 21 m.	cad	2.516,43	5,86%
03	potenza nominale singola pompa 1,1 kW, portata 0,6 - 9,6 mc/h, prevalenza 67 - 38 m.	cad	2.604,46	5,96%
D1.05.010	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento per acque potabili o similari, con 2 elettropompe centrifughe multistadio orizzontali, corpo in ghisa ed albero con rotore in acciaio inox, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata, 2 serbatoi a membrana e quadro elettrico trifase, completo di interruttore generale, invertitore automatico, per scambio dell'ordine di partenza delle pompe ad ogni avviamento, ingresso per galleggiante o pressostato di protezione, alimentazione trifase			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	230/400 V / 50 Hz.			
01	Gruppo di sollevamento per acque potabili dotato di 2 elettropompe centrifughe multistadio, potenza nominale singola pompa 0,75 kW, portata 0,6 - 9,6 mc/h, prevalenza 55 - 20 m.	cad	2.596,77	5,38%
02	Gruppo di sollevamento per acque potabili dotato di 2 elettropompe centrifughe multistadio, potenza nominale singola pompa 1 kW, portata 0,6 - 9,6 mc/h, prevalenza 68 - 26 m.	cad	2.647,62	5,56%
03	Gruppo di sollevamento per acque potabili dotato di 2 elettropompe centrifughe multistadio, potenza nominale singola pompa 1,1 kW, portata 0,6 - 9,6 mc/h, prevalenza 58 - 16 m.	cad	2.791,57	5,55%
D1.05.011	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento per acque potabili o simili, con 2 elettropompe centrifughe bigiranti orizzontali, corpo in ghisa ed albero con rotore in acciaio inox, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata, 2 serbatoi a membrana e quadro elettrico trifase, completo di interruttore generale, invertitore automatico, per scambio dell'ordine di partenza delle pompe ad ogni avviamento, ingresso per galleggiante o pressostato di protezione, alimentazione trifase 230/400 V - 50 Hz. Gruppo di sollevamento per acque potabili dotato di 2 elettropompe centrifughe bigiranti,			
01	potenza nominale singola pompa 0,75 kW, portata 1,2 a 11 mc/h, prevalenza 41 - 16 m.	cad	2.520,72	5,53%
02	potenza nominale singola pompa 1,1 kW, portata 1,2 - 13,2 mc/h, prevalenza 49 - 25 m.	cad	2.665,21	5,52%
03	potenza nominale singola pompa 1,85 kW, portata 2 - 12 mc/h, prevalenza 58 - 34 m.	cad	2.757,71	5,62%
04	potenza nominale singola pompa 2,2 kW, portata 1,8 - 19,2 mc/h, prevalenza 60 - 36 m.	cad	3.155,00	5,16%
05	potenza nominale singola pompa 3 kW, portata 1,8 - 19,2 mc/h, prevalenza 71 - 47 m.	cad	3.630,95	4,70%
06	potenza nominale singola pompa 4 kW, portata 1,8 - 19,2 mc/h, prevalenza 83 - 58 m.	cad	3.758,13	4,75%
D1.05.012	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento per acque potabili o simili, con 2 elettropompe centrifughe bigiranti orizzontali, corpo in ghisa ed albero con rotore in acciaio inox, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata, 2 serbatoi a membrana e quadro elettrico trifase, completo di interruttore generale, invertitore automatico, per scambio dell'ordine di partenza delle pompe ad ogni avviamento, ingresso per galleggiante o pressostato di protezione, alimentazione trifase 230/400 V - 50 Hz.			
01	Gruppo di sollevamento per acque potabili dotato di 2 elettropompe centrifughe bigiranti, potenza nominale singola pompa 0,75 kW, portata 1,2 a 11 mc/h, prevalenza 41 - 16 m.	cad	2.520,72	5,53%
D1.05.013	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento e pressurizzazione per acque potabili o simili, con 2 elettropompe centrifughe multistadio verticali, completamente in acciaio inox, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata, 2 serbatoi a membrana e quadro elettrico trifase, completo di interruttore generale, invertitore automatico, per scambio dell'ordine di partenza delle pompe ad ogni avviamento, ingresso per galleggiante o pressostato di protezione, alimentazione trifase 400 V - 50 Hz. Gruppo di sollevamento e pressurizzazione di acqua potabile, a due pompe centrifughe multistadio ad asse verticale,			
01	potenza nominale singola pompa 0,75 kW, portata 1 - 16 mc/h, prevalenza 34 - 8 m.	cad	3.934,07	3,16%
02	potenza nominale singola pompa 1,1 kW, portata 1 - 16 mc/h, prevalenza 54 - 14 m.	cad	4.183,75	3,15%
03	potenza nominale singola pompa 1,5 kW, portata 1 - 16 mc/h, prevalenza 76 - 20 m.	cad	4.448,51	3,14%
04	potenza nominale singola pompa 1,85 kW, portata 1 - 28 mc/h, prevalenza 60 - 22 m.	cad	4.888,65	3,01%
05	potenza nominale singola pompa 2,2 kW, portata 2 - 28 mc/h, prevalenza 70 - 28 m.	cad	5.100,01	3,04%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
06	potenza nominale singola pompa 3 kW, portata 2 - 28 mc/h, prevalenza 96 - 38 m.	cad	5.445,06	2,99%
D1.05.014	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento e pressurizzazione per acque potabili o similari, con 3 elettropompe centrifughe multistadio verticali, completamente in acciaio inox, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata, 3 serbatoi a membrana e quadro elettrico trifase, completo di interruttore generale, invertitore automatico, per scambio dell'ordine di partenza delle pompe ad ogni avviamento, ingresso per galleggiante o pressostato di protezione, alimentazione trifase 400 V - 50 Hz. Gruppo di sollevamento e pressurizzazione di acqua potabile, a tre pompe centrifughe multistadio ad asse verticale,			
01	potenza nominale singola pompa 1,1 kW, portata 15 - 42 mc/h, prevalenza 36 - 12 m.	cad	6.942,10	2,24%
02	potenza nominale singola pompa 1,1 kW, portata 15 - 42 mc/h, prevalenza 36 - 12 m.	cad	7.464,08	2,28%
03	potenza nominale singola pompa 1,1 kW, portata 15 - 42 mc/h, prevalenza 36 - 12 m.	cad	7.916,89	2,35%
04	potenza nominale singola pompa 3 kW, portata 15 - 42 mc/h, prevalenza 85 - 34 m.	cad	8.418,75	2,39%
D1.05.015	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento e pressurizzazione per acque potabili o similari, con 2 elettropompe centrifughe multistadio verticali, completamente in acciaio inox, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata, 2 vasi di espansione e quadro elettrico trifase, completo di interruttore generale, inverter per il controllo della velocità della prima pompa, logica cablata per inserimento automatico della seconda, by-pass dell'inverter in caso di avaria, alimentazione trifase 400 V - 50 Hz. Gruppo di sollevamento con 2 elettropompe centrifughe multistadio per pressurizzazione acqua potabile con inverter,			
01	potenza singola pompa 1,1 kW, portata da 1,8 a 12 mc/h, prevalenza da 26 a 70 m.	cad	8.368,90	1,67%
02	potenza singola pompa 1,5 kW, portata da 1,8 a 12 mc/h, prevalenza da 36 a 95 m.	cad	8.715,07	1,69%
03	potenza singola pompa 2,2 kW, portata da 1,8 a 12 mc/h, prevalenza da 53 a 139 m.	cad	9.299,08	1,67%
D1.05.016	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento e pressurizzazione per acque potabili o similari, con 3 elettropompe centrifughe multistadio verticali, completamente in acciaio inox, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata, 3 vasi di espansione e quadro elettrico trifase, completo di interruttore generale, inverter per il controllo della velocità della prima pompa, logica cablata per inserimento automatico della seconda, by-pass dell'inverter in caso di avaria, alimentazione trifase 400 V - 50 Hz. Gruppo di sollevamento con 3 elettropompe centrifughe multistadio per pressurizzazione acqua potabile con inverter, potenza singola pompa 1,1 kW, portata da 1,8 a 12 mc/h,			
01	prevalenza da 26 a 70 m.	cad	10.895,20	1,42%
02	prevalenza da 36 a 95 m.	cad	11.364,71	1,43%
03	prevalenza da 53 a 139 m.	cad	11.843,13	1,44%
D1.05.017	Fornitura e posa in opera di gruppi di sollevamento a pressione costante per acque potabili o similari, con 1 elettropompa sommergibile, per installazione fissa con corpo e girante in acciaio inox, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento automatico, compreso il quadro di comando, alimentazione 230 V - 50 Hz.			
01	Elettropompa sommersa da 4', potenza nominale singola pompa 0,37 kW, portata fino a 1,5 mc/h, prevalenza 51 - 13,7 m.	cad	846,20	10,99%
02	Elettropompa sommersa da 4', potenza nominale singola pompa 0,55 kW, portata da 1 a 7 mc/h, prevalenza 115 - 30 m.	cad	914,65	11,02%
03	Elettropompa sommersa da 4', potenza nominale singola pompa 0,75 kW, portata fino a			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	1,5 mc/h, prevalenza 158 - 42 m.	cad	988,39	10,98%
04	Elettropompa sommersa da 4', potenza nominale singola pompa 1,1 kW, portata fino a 1,5 mc/h, prevalenza 229 - 61m.	cad	1.162,56	10,01%
05	Elettropompa sommersa da 5', potenza nominale singola pompa 0,55 Kw, portata fino a 4,8 mc/h, prevalenza 42 - 13,5 m.	cad	713,82	14,12%
06	Elettropompa sommersa da 5', potenza nominale singola pompa 0,75 kW, portata 4,8 mc/h, prevalenza 56 - 18 m.	cad	763,81	14,21%
07	Elettropompa sommersa da 5', potenza nominale singola pompa 1 kW, portata 4,8 mc/h, prevalenza 72 - 24,5 m.	cad	829,47	14,02%
08	Elettropompa sommersa da 5', potenza nominale singola pompa 1,2 kW, portata 4,8 mc/h, prevalenza 86 - 29 m.	cad	893,71	13,88%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D1.06 Autoclavi e serbatoi				
D1.06.001	Fornitura e posa in opera di Serbatoio di prima raccolta in acciaio zincato con			
	passo d'uomo di forma cilindrica , con piedi di appoggio. Orizzontali o verticali; dato in opera fissato a terra, l'onere del posizionamento per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	Litri 300.	cad	288,74	21,48%
02	Litri 500.	cad	324,34	21,52%
03	Litri 750.	cad	411,82	18,83%
04	Litri 1000.	cad	431,81	18,85%
05	Litri 1500.	cad	644,79	15,03%
06	Litri 2000.	cad	757,87	15,35%
07	Litri 3000.	cad	1.050,49	13,29%
08	Litri 4000.	cad	1.473,91	10,00%
09	Litri 5000.	cad	1.659,25	9,35%
10	Litri 10000.	cad	3.609,31	5,15%
D1.06.002	Fornitura e posa in opera di Serbatoio di prima raccolta in acciaio inox 304			
	con passo d'uomo di forma cilindrica , con piedi di appoggio. Orizzontali o verticali ; dato in opera fissato a terra, per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	Litri 300.	cad	505,34	12,27%
02	Litri 500.	cad	595,76	11,71%
03	Litri 750.	cad	786,49	9,86%
04	Litri 1000.	cad	843,27	9,65%
05	Litri 1500.	cad	1.320,01	7,34%
06	Litri 2000.	cad	1.619,12	7,18%
07	Litri 3000.	cad	2.609,42	5,35%
08	Litri 5000.	cad	3.721,37	4,17%
D1.06.003	Fornitura e posa in opera di Serbatoio di prima raccolta in Polietilene			
	alimentare di forma cilindrica , con base di appoggio. Orizzontali o verticali; dato in opera fissato a terra, l'onere per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	Litri 300.	cad	187,81	28,89%
02	Litri 500.	cad	234,06	26,49%
03	Litri 1000.	cad	433,97	17,86%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
04	Litri 1500.	cad	457,42	20,34%
D1.06.004	Fornitura e posa in opera Scambiatore di calore a piastre. Costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio, manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio, piastre, con telaio guide, tiranti e guarnizioni; dato in opera fissato a terra, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione .			
01	Potenza KW 35 con superficie di mq 0,025 per ciascuna piastra, PN 16,attacchi DN 20.	cad	1.311,44	22,00%
02	Potenza KW 58 con superficie di mq 0,032 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN32.	cad	1.611,92	30,22%
03	Potenza KW 87 con superficie di mq 0,040 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 40.	cad	1.797,44	24,52%
04	Potenza KW 116 con superficie di mq 0,050 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 50.	cad	1.975,37	23,48%
D1.06.005	Fornitura e posa in opera Serbatoio autoclave verticale in acciaio zincato collaudati ISPESL 8 Bar ; con passo d'uomo di forma cilindrica , con piedi di appoggio verticali ; dato in opera fissato a terra, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	Litri 300.	cad	857,35	10,85%
02	Litri 500.	cad	1.084,45	11,43%
03	Litri 1000.	cad	1.719,84	9,01%
04	Litri 2000.	cad	3.462,64	5,59%
05	Litri 3000.	cad	4.698,06	4,62%
D1.06.007	Fornitura e posa in opera Accumulatore di acqua calda alimentare da installare a vista , pressione di esercizio 8,0 bar, rivestimento poliuretano e finitura skay , con piedi di appoggio verticali; dato in opera fissato a terra; compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	Litri 500.	cad	1.215,40	6,38%
02	Litri1000.	cad	1.758,46	5,96%
03	Litri 2000.	cad	2.730,40	4,83%
04	Litri 3000.	cad	3.336,93	2,26%
D1.06.008	Fornitura e posa in opera vaso di espansione a membrana verticale o orizzontale in acciaio zincato a membrana in bulite alimentare EPDM intercambiabile certificati C.E. fino a 10 Bar ; dato in opera fissato a terra, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione.			
01	Litri 18.	cad	50,63	22,98%
02	Litri 24.	cad	66,13	21,10%
03	Litri 50.	cad	158,65	12,22%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
04	Litri 80.	cad	197,26	12,58%
05	Litri 105.	cad	252,64	5,52%
06	Litri 200.	cad	419,90	9,23%
07	Litri 300.	cad	576,36	8,07%
08	Litri 500.	cad	756,29	1,84%
D1.06.009	Fornitura e posa in opera di Scaldacqua ad accumulo elettrico verticale, da installare a vista, collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza da 1 a 1,4 Kw.; dato in opera fissato a muro, sono compresi i pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature, i collegamenti idraulici ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono escluse le valvole di intercettazione e le opere murarie in genere.			
01	Litri 50.	cad	284,97	8,17%
02	Litri;	cad	286,08	8,13%
03	Litri;	cad	322,86	7,21%
04	Litri;	cad	638,17	4,86%
		cad	144,60	13,40%
D1.06.011	Fornitura e posa in opera di Scaldacqua ad accumulo elettrico verticale misto termosolare da installare a vista costituito collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza da 1 a 1,4 Kw.; dato in opera fissato a muro, compreso i pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature, i collegamenti idraulici ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono escluse le valvole di intercettazione e le opere murarie in genere.			
01	da Litri 80.	cad	253,89	12,22%
02	Litri 100.	cad	282,21	12,36%
D1.06.012	Fornitura e posa in opera di Scaldacqua murale a gas tiraggio naturale camera aperta elettronico a ionizzazione; dato in opera fissato a muro, compreso i pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature i collegamenti idraulici ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono escluse le valvole di intercettazione, la rete gas, lo scarico fumi e le opere murarie in genere.			
01	KW.20.2 litri/min. 12.	cad	403,41	11,53%
02	KW.28.6 litri/min.14.	cad	468,02	9,94%
03	KW.27 litri/min.14.	cad	683,34	7,37%
04	KW.24,4 litri/min.14.	cad	808,65	5,75%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D1.07 Isolanti				
D1.07.001	Fornitura e posa in opera di Isolante per tubazioni, spessore mm. 6 in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a +40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C,			
01	posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. DN.6.	ml	1,79	64,79%
02	posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. DN.10.	ml	1,87	65,54%
03	posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. DN.12.	ml	2,06	62,58%
04	posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. DN.15.	ml	2,18	62,21%
05	posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. DN.18.	ml	2,35	60,75%
06	posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. DN.22.	ml	2,53	61,00%
07	posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. DN.27.	ml	2,86	58,85%
08	posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. DN.34.	ml	3,14	57,66%
09	posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. DN.42.	ml	3,73	51,86%
D1.07.002	Fornitura e posa in opera Isolante per tubazioni, spessore mm. 9. in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a +40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C,			
01	posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. DN.8.	ml	2,06	56,44%
02	posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. DN.10.	ml	3,20	68,38%
03	posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. DN.12.	ml	2,43	58,85%
04	posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. DN.15.	ml	2,66	58,10%
05	posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. DN.18.	ml	2,95	56,65%
06	posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. DN.22.	ml	3,06	59,09%
07	posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. DN.27.	ml	3,52	55,04%
08	posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. DN.34.	ml	3,80	54,33%
09	posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. DN.42.	ml	4,28	51,18%
10	posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. DN. 48.	ml	4,97	51,91%
11	posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. DN.60.	ml	6,24	49,70%
12	posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. DN.76.	ml	7,67	45,54%
13	posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. DN.89.	ml	9,54	44,83%
14	posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte. DN.114.	ml	13,33	40,70%
D1.07.003	Fornitura e posa in opera di Lastra fonoisolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a +40° C , classe di reazione al fuoco rispondente ai DM 10/03/2005 e s.m.i. e DM 15/03/2005 e s.m.i., campo d'impiego da -40° a +105° C, posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte .			
01	di mm.9 (6+3) per tubazioni, realizzata con poliuretano + lamina di piombo Kg. 3 /mq .	mq	79,02	17,62%
02	di mm.15 (12+3) per tubazioni, e cassette di scarico poliuretano + lamina di piombo Kg. 3 /mq.	mq	80,28	26,02%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	di mm.21 (15+6) per tubazioni di scarico, e cassette di scarico poliuretano + lamina di piombo Kg. 3 /mq.	mq	83,82	27,66%
04	di mm.46 (40+6) per tubazioni di scarico, e cassette di scarico poliuretano + lamina di piombo Kg. 3 /mq.	mq	91,23	26,71%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D1.08 Antincendio e estintori				
D1.08.001	Fornitura e posa in opera di Impianto di pressurazione antincendio con			
	elettropompa centrifuga di servizio con Avviatore trifase diretto per pompa di servizio norma UNI-EN 12845 ed UNI 10779; basamento in acciaio elettrosaldato zincato, comune alle due pompe, con incastellatura di sostegno per i quadri di comando, normalizzata secondo EN 733, 400/690V. 50Hz. Pompa pilota per compensazione impianto, centrifuga multistadio ad asse verticale KW.1,3. Due serbatoi a membrana di 20 litri del tipo verticale montati sul collettore. Quadro di comando per pompa principale elettrica, con segnalazioni acustiche e visive,rispondente alle norme EN 12845 e realizzato IP. 55. Una Valvola di intercettazione a farfalla DN 50 e una da DN. 100. Pressostati manometri ecc. Un kit con misuratore di portata DN 65. Un quadro elettrico per remotazione allarmi.			
01	da lit/min.360, 5/6 bar.	a corpo	20.297,84	1,16%
02	da lit/min.480, 5/6 bar.	a corpo	20.381,69	1,26%
03	da lit/min.720, 5/6 bar.	a corpo	21.901,52	1,28%
04	da lit/min.1200, 6/7 bar.	a corpo	23.322,44	1,21%
05	da lit/min.1800, 6/7 bar.	a corpo	28.365,93	0,99%
D1.08.002	Fornitura e posa in opera di Impianto di pressurazione antincendio con			
	elettropompa più motopompa endotermica; con Avviatore trifase diretto per pompa di servizio norma UNI-EN 12845 ed UNI 10779; basamento in acciaio elettrosaldato zincato, comune alle due pompe, con incastellatura di sostegno per i quadri di comando, normalizzata secondo EN 733, 400/690V. 50Hz. Pompa pilota per compensazione impianto, centrifuga multistadio ad asse verticale KW.1,3. Due serbatoi a membrana di 20 litri del tipo verticale montati sul collettore. Quadro di comando per pompa principale elettrica, con segnalazioni acustiche e visive, rispondente alle norme EN 12845 e realizzato IP. 55.Una Valvola di intercettazione a farfalla DN 50 e una da DN. 100. Pressostati manometri ecc. Un kit con misuratore di portata DN 65. Un quadro elettrico per remotazione allarmi. Litri/min.			
01	360, 5/6 bar.	a corpo	28.970,96	1,05%
02	480, 5/6 bar.	a corpo	29.058,59	1,13%
03	720, 5/6 bar.	a corpo	30.841,02	1,14%
04	1200, 6/7 bar.	a corpo	32.234,07	1,09%
05	1800, 6/7 bar.	a corpo	39.785,86	0,88%
		cad	829,47	6,29%
D1.08.004	Fornitura e posa in opera di Idrante a parete, UNI-45 ,copertura Fire Glass per			
	servizio acqua, cassetta in acciaio al carbonio verniciata rosso RAL 3000 manichetta nylon mt.20, valvola di intercettazione a sfera DN 1'1/2 in ottone con attacco maschio. Sono compresi, raccorderia e pezzi speciali di giunzione o il materiale di saldatura . Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli, compreso i pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature, i collegamenti idraulici e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. raccordi UNI.			
01	da esterno.	cad	245,38	10,74%
02	da interno.	cad	246,36	10,71%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	da incasso.	cad	237,41	11,11%
D1.08.005	Fornitura e posa in opera di Idrante a parete, UNI-70 ,copertura Fire Glass per servizio acqua, cassetta in acciaio al carbonio vernicita rosso RAL 3000 manichetta nylon mt.20 , valvola di intercettazione a sfera DN 2' in ottone con attacco maschio Sono compresi, raccorderia e pezzi speciali di giunzione o il materiale di saldatura . Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli, compreso i pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature, i collegamenti idraulici ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. raccordi UNI.			
01	da esterno.	cad	494,53	6,82%
02	da interno.	cad	493,54	6,83%
03	da incasso.	cad	490,57	6,88%
D1.08.006	Fornitura e posa in opera di Naspo antincendio su supporto orientabile, completo di rotolo portatubo, tubo semirigido da 20 mt. UNI-25, valvola di intercettazione DN. 1', lancia frazionatrice. conforme alle norme UNI-9487 del tipo approvato dal M.I. Sono compresi, raccorderia e pezzi speciali di giunzione o il materiale di saldatura . Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli, compresi i pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature, i collegamenti idraulici ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. raccordi UNI.			
01	da interno.	cad	317,20	14,84%
02	da incasso.	cad	320,05	14,72%
D1.08.007	Fornitura e posa in opera di Gruppo completo per attacco motopompa antincendio, DN 3' UNI 70, con rubinetto idrante 2', valvola di ritegno clapet e valvola di sicurezza e raccordi. conforme alle norme UNI-9487 del tipo approvato dal M.I. Sono compresi, raccorderia e pezzi speciali di giunzione o il materiale di saldatura . Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli, compresi i pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature, i collegamenti idraulici ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono escluse le valvole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. raccordi UNI.			
01	Idrante a parete (da esterno), attacco filettato in ottone, copertura Fire Glass per servizio acqua, cassetta in acciaio al carbonio vernicita rosso.	cad	420,50	12,31%
02	Gruppo completo per attacco motopompa antincendio, attacco flangiato.	cad	525,55	11,32%
D1.08.008	Fornitura e posa in opera di gruppo per attacco/hi di mandata autopompa per l'emissione di acqua nella rete idranti in condizioni di emergenza. Realizzata in accordo alla norma UNI 10779, pressione nominale PN16, con i seguenti principali componenti: Valvola di intercettazione e valvola di non ritorno flangiate, valvola di sicurezza tarata a 1,2 MPa di diametro commisurato alla portata prevista per il gruppo, uno o più attacchi DN 70 con girello UNI 808, valvola di drenaggio nel caso di possibilità di gelo; dato in opera completo di pezzi speciali per la connessione alla tubazione, comprensivo della certificazione di conformità di prodotto/i. Sono escluse le opere murarie e le opere di scavo ove occorrenti, il pozzetto per l'eventuale posa interrata.			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	DN 65 con n° 1 attacco UNI 70.	cad	433,81	32,17%
02	DN 80 con n° 2 attacchi UNI 70.	cad	682,40	27,27%
03	DN 100/125 con n° 3 attacchi UNI 70.	cad	1.392,07	16,71%
04	Cassetta da esterno o ad incasso in acciaio zincato verniciata di colore rosso RAL 3000, completa di sportello con vetro antinfortunistico facilmente francibile. Dimensioni orientative 450x600x400 mm.	cad	298,54	28,75%
05	Cassetta da esterno o ad incasso in acciaio zincato verniciata di colore rosso RAL 3000, completa di sportello con vetro antinfortunistico facilmente francibile. Dimensioni orientative 450x800x400 mm.	cad	299,52	28,66%
06	Cassetta da esterno o ad incasso in acciaio zincato verniciata di colore rosso RAL 3000, completa di sportello con vetro antinfortunistico facilmente francibile. Dimensioni orientative 800x1200x450 mm.	cad	668,86	12,83%
D1.08.009	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile, A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornito in conformita alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, fissaggio a muro compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte .			
01	Kg. 6 per classi di fuoco 55A 233BC.	cad	87,87	15,88%
02	Kg. 6 per classi di fuoco 34A 233BC.	cad	80,91	17,25%
03	Kg.12 per classi di fuoco 55A 233BC.	cad	116,69	11,96%
		cad	181,30	7,70%
D1.08.011	Fornitura e posa in opera di Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso. Fornito in conformita alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle reviste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. . Supporto per Estintore portatile Kg. 6.			
01	-12 in acciaio verniciato rosso senza segnale a bandiera.	cad	30,77	15,09%
02	-12 in acciaio verniciato rosso con segnale a bandiera.	cad	42,68	10,88%
D1.08.012	Fornitura e posa in opera di Estintore carrellato a polvere marcato C.E. classe AB1C (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico , manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornito in conformita alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera,			
01	fissaggio a muro compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . . Kg.30.	cad	382,22	3,65%
02	fissaggio a muro compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . . Kg.50.	cad	456,32	3,06%
03	fissaggio a muro compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . . Kg.100.	cad	1.118,37	1,25%
D1.08.013	Fornitura e posa in opera di Estintore carrellato. Fornito in conformita alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle reviste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	lavoro finito a perfetta regola d'arte. .			
01	Kg.18 a CO2 marcato C.E. classe B2C.	cad	926,99	1,68%
02	Kg.50 a schiuma marcato C.E. classe AB4CE .	cad	799,58	1,94%
D1.08.014	Fornitura e posa in opera di Cartello indicatore, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformita alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle reviste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
01	monofacciale conforme D.M. 493/96.	cad	9,08	51,19%
02	bifacciale conforme D.M. 493/96.	cad	16,61	27,95%
D1.08.015	Fornitura e posa in opera di Tubazioni in acciaio nero SS liscio, verniciato rosso UNI EN 10255 per impianti antincendio Sprinkler. E' compresa, raccorderia e pezzi speciali di giunzione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certicazioni; dato in opera fissato con collari, i collegamenti idraulici, ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.Sono escluse le valvole di intercettazione,			
01	opere edili in genere. d. 1/2'.	ml	10,57	51,32%
02	opere edili in genere. d. 3/4'.	ml	12,42	49,90%
03	opere edili in genere. d. 1'.	ml	16,78	41,55%
04	opere edili in genere. d. 1'1/4.	ml	21,87	38,98%
05	opere edili in genere. d. 1'1/2.	ml	25,47	42,62%
06	opere edili in genere. d. 2'.	ml	32,41	40,67%
07	opere edili in genere. d. 2'1/2.	ml	41,33	39,39%
08	opere edili in genere. d. 3'.	ml	52,71	36,77%
09	opere edili in genere. d. 4'.	ml	75,15	30,95%
10	opere edili in genere. d. 5'.	ml	101,82	27,41%
D1.08.016	Fornitura e posa in opera di Gruppo di allarme a umido, installa zione verticale marcato CE, completo di valvola di allarme ,valvola a farfalla , pressostato di allarme ,campana idraulica , per impianti antincendio Sprinkler. E' compresa, raccorderia e pezzi speciali di giunzione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certicazioni; dato in opera fissato con collari, i collegamenti idraulici, ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono escluse le valvole di intercettazione,			
01	opere edili in genere. d. 3'.	cad	2.117,63	5,49%
02	opere edili in genere. d. 4'.	cad	2.294,42	5,74%
03	opere edili in genere. d. 6'.	cad	2.660,94	4,95%
D1.08.017	Fornitura e posa in opera di Sprinkler pendente o upright DN 1/2' orifizio mm.13 installa zione verticale marcato CE , ampolla tarata a 57 G. o 68 G. o 79 G. o 93 G. , per impianti antincendio. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certicazioni; dato in opera, i collegamenti idraulici, ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono escluse le valvole di intercettazione, opere edili in genere.			
01	fissato con cravatta 1'1/4x1/2'.	cad	23,54	42,77%
02	fissato con cravatta 1'1/2x1/2'.	cad	24,56	44,18%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	fissato con cravatta 2'x1/2'.	cad	25,10	43,25%
04	fissato con cravatta 2'1/2x1/2'.	cad	29,55	41,99%
D1.08.018 Fornitura e posa in opera di Sprinkler pendente o upright DN 3/4' orifizio				
mm.14 installa zione verticale marcato CE , ampolla tarata a 57 G. o 68 G. o 79 G. o 93 G. , per impianti antincendio. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certicazioni; dato in opera , i collegamenti idraulici, ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono escluse le valvole di intercettazione, opere edili in genere.				
01	fissato con cravatta 1'1/4x3/4'.	cad	26,47	39,53%
02	fissato con cravatta 1'1/2x3/4'.	cad	27,49	40,91%
03	fissato con cravatta 2'x3/4'.	cad	28,83	41,68%
04	fissato con cravatta 2'1/2x3/4'.	cad	31,66	37,95%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D1.09 Gruppi di sollevamento per acque piovane e di scarico				
D1.09.001	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento a servizio di acque reflue di origine civile o acque piovane, composta da serbatoio monoblocco in polietilene capacità da 110 a 120 l, completo di raccordi di ingresso, raccordo di mandata, tappo di scarico, attacco tubo di sfiato, passaggio cavi elettrici a tenuta, con installata all'interno n.1 elettropompa sommergibile in acciaio inox e girante a vortice e galleggiante. Compreso di quadro elettrico di potenza e comando e segnalatore acustico di allarme. Stazione di sollevamento singola pompa, capacità serbatoio da 110 a 120 l, elettropompa sommergibile per corpi solidi di dimensioni fino a 50 mm,			
01	potenza 0,55 kW, portata fino a 18 mc/h, prevalenza 8,5 - 1 m.	cad	2.314,53	31,01%
02	potenza 0,75 kW, portata fino a 24 mc/h, prevalenza 9,6 - 1,9 m.	cad	2.449,43	29,45%
D1.09.002	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento a servizio di acque reflue di origine civile o acque piovane, composta da serbatoio monoblocco in polietilene della capacità da 200 - 230 l, completo di raccordi di ingresso, raccordo di mandata, tappo di scarico, attacco tubo di sfiato, passaggio cavi elettrici a tenuta, con installata all'interno n.1 elettropompa sommergibile in acciaio inox e girante a vortice e galleggiante. Compreso di quadro elettrico di potenza e comando e segnalatore acustico di allarme. Stazione di sollevamento singola pompa, capacità serbatoio da 200 - 230 l, elettropompa sommergibile per corpi solidi di dimensioni fino a 50 mm,			
01	potenza 0,55 kW, portata fino a 18 mc/h, prevalenza 8,5 - 1 m.	cad	2.451,70	29,49%
02	potenza 0,75 kW, portata fino a 24 mc/h, prevalenza 9,6 - 1,9 m.	cad	2.563,11	28,36%
D1.09.003	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento a servizio di acque reflue di origine civile o acque piovane, composta da serbatoio monoblocco in polietilene della capacità da 270 - 305 l, completo di raccordi di ingresso, raccordo di mandata, tappo di scarico, attacco tubo di sfiato, passaggio cavi elettrici a tenuta, con installata all'interno n.1 elettropompa sommergibile in acciaio inox e girante a vortice e galleggiante. Compreso di quadro elettrico di potenza e comando e segnalatore acustico di allarme. Stazione di sollevamento singola pompa, capacità serbatoio da 270 - 305 l, elettropompa sommergibile per corpi solidi di dimensioni fino a 50 mm,			
01	potenza 0,55 kW, portata fino a 18 mc/h, prevalenza 8,5 - 1 m.	cad	2.901,62	25,09%
02	potenza 0,75 kW, portata fino a 24 mc/h, prevalenza 9,6 - 1,9 m.	cad	2.992,08	24,46%
03	potenza 1,1 kW, portata fino a 30 mc/h, prevalenza 15 - 4,5 m.	cad	3.214,67	22,89%
D1.09.004	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento a servizio di acque reflue di origine civile o acque piovane, composta da serbatoio monoblocco in polietilene della capacità da 270 - 305 l, completo di raccordi di ingresso, raccordo di mandata, tappo di scarico, attacco tubo di sfiato, passaggio cavi elettrici a tenuta, con installate all'interno n.2 elettropompe sommergibili in acciaio inox e girante a vortice e galleggiante. Compreso di quadro elettrico di potenza e comando e segnalatore acustico di allarme. Stazione di sollevamento doppia pompa, capacità serbatoio da 270 - 305 l, elettropompa sommergibile per corpi solidi di dimensioni fino a 50 mm,			
01	potenza 0,55 kW, portata fino a 18 mc/h, prevalenza 8,5 - 1 m.	cad	3.715,91	19,77%
02	potenza 0,75 kW, portata fino a 24 mc/h, prevalenza 9,6 - 1,9 m.	cad	3.955,28	18,67%
03	potenza 1,1 kW, portata fino a 30 mc/h, prevalenza 15 - 4,5 m.	cad	4.375,45	16,96%
D1.09.005	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento a servizio di acque reflue di origine civile o acque piovane, composta da serbatoio monoblocco in polietilene della capacità da 270 - 305 l, completo di raccordi di ingresso, raccordo di mandata, tappo di			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	scarico, attacco tubo di sfiato, passaggio cavi elettrici a tenuta, , con installate all'interno n.2 elettropompe sommergibili in acciaio inox e girante a vortice e galleggiante. Compreso di quadro elettrico di potenza e comando e segnalatore acustico di allarme. Stazione di sollevamento doppia pompa, capacità serbatoio da 400 a 550 l, elettropompa sommergibile per corpi solidi di dimensioni fino a 50 mm,			
01	potenza 0,55 kW, portata fino a 18 mc/h, prevalenza 8,5 - 1 m.	cad	4.598,41	16,06%
02	potenza 0,75 kW, portata fino a 24 mc/h, prevalenza 9,6 - 1,9 m.	cad	4.867,56	15,25%
03	potenza 1,1 kW, portata fino a 30 mc/h, prevalenza 15 - 4,5 m.	cad	5.245,79	14,22%
D1.09.006	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento a servizio di acque reflue			
	di origine civile o acque piovane, composta da serbatoio monoblocco in polietilene della capacità da 1200 a 1300 l, completo di raccordi di ingresso, raccordo di mandata, tappo di scarico, attacco tubo di sfiato, passaggio cavi elettrici a tenuta, , con installate all'interno n.2 elettropompe sommergibili in acciaio inox e girante a vortice e galleggiante. Compreso di quadro elettrico di potenza e comando e segnalatore acustico di allarme. Stazione di sollevamento doppia pompa, capacità serbatoio da 1200 a 1300 l, elettropompa sommergibile per corpi solidi di dimensioni fino a 50 mm,			
01	potenza 0,55 kW, portata fino a 18 mc/h, prevalenza 8,5 - 1 m.	cad	4.216,19	17,67%
02	potenza 0,75 kW, portata fino a 24 mc/h, prevalenza 9,6 - 1,9 m.	cad	4.488,73	16,69%
03	potenza 1,1 kW, portata fino a 39 mc/h, prevalenza 15 - 4,5 m.	cad	4.786,40	15,73%
04	potenza 1,5 kW, portata fino a 36 mc/h, prevalenza 10 - 3 m.	cad	6.493,63	11,65%
05	potenza 2,2 kW, portata fino a 54 mc/h, prevalenza 5,5 - 13 m.	cad	6.923,91	10,98%