

D1 *IMPIANTI IDRICI- SANITARI*

D1.01 Tubazioni alimentazione e scarico

D1.02 Sanitari per i diversamente abili

D1.03 Sanitari e impianti

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 Depurazione acque

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	d 1/2".	ml	14,53	48,74%
02	d 3/4".	ml	17,02	47,29%
03	d 1".	ml	21,47	42,02%
04	d. 1"1/4.	ml	27,84	43,89%
05	d. 1"1/2.	ml	32,23	43,92%
06	d. 2".	ml	42,00	40,66%
07	d. 2"1/2.	ml	51,22	39,59%
08	d. 3".	ml	65,12	38,58%
09	d. 4".	ml	95,03	35,96%
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	d 1/2".	ml	13,12	54,00%
02	d 3/4".	ml	15,38	52,30%
03	d 1".	ml	19,43	46,42%
04	d. 1"1/4.	ml	25,63	47,68%
05	d. 1"1/2.	ml	29,94	47,28%
06	d. 2".	ml	38,04	44,90%
07	d. 2"1/2.	ml	46,79	43,34%
08	d. 3".	ml	60,25	41,70%
09	d. 4".	ml	82,49	41,42%
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	d. 1/2".	ml	12,97	50,83%
02	d. 3/4".	ml	15,20	49,75%
03	d. 1".	ml	19,13	44,64%
04	d. 1"1/4.	ml	24,90	46,17%
05	d. 1"1/2.	ml	30,65	41,48%
06	d. 2".	ml	39,27	39,79%
07	d. 2"1/2.	ml	48,41	37,89%
08	d. 3".	ml	62,76	36,95%
09	d. 4".	ml	76,35	30,37%
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	d. 1/2".	ml	12,58	52,36%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	d. 3/4".	ml	14,85	50,94%
03	d. 1".	ml	18,90	45,18%
04	d. 1"1/4.	ml	24,86	46,26%
05	d. 1"1/2.	ml	28,36	44,83%
06	d. 2".	ml	36,45	42,85%
07	d. 2"1/2.	ml	44,68	41,05%
08	d. 3".	ml	58,14	39,88%
09	d. 4".	ml	69,96	33,15%
D1.01.005	Fornitura e Posa in Opera di Tubazioni in acciaio zincato filattato per condotte d'acqua interrate, rivestimento esterno in polietilene doppio strato ,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	26,93	40,72%
02	DN.32 mm 1"1/4.	ml	31,14	40,13%
03	DN.40 mm 1"1/2.	ml	37,70	44,26%
04	DN.50 mm 2".	ml	45,06	37,90%
05	DN.65 mm 2" 1/2.	ml	54,18	37,43%
06	DN.80 mm 3".	ml	68,05	36,92%
07	DN.100 mm 4".	ml	91,44	38,43%
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 7611, tipo 312, 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	3,70	69,52%
02	DN 25, PN 10.	ml	4,53	67,60%
03	DN 32, PN 10.	ml	6,25	64,37%
04	DN 40, PN 10.	ml	8,37	61,33%
05	DN 50, PN 10.	ml	10,99	55,58%
06	DN 63, PN 10.	ml	14,19	49,91%
07	DN 75, PN 10.	ml	17,71	46,29%
08	DN 90, PN 10.	ml	22,76	40,30%
09	DN 110, PN 10.	ml	27,14	37,90%
D1.01.007	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 7611, tipo 312, 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	5,04	72,86%
02	DN 25, PN 16.	ml	5,29	69,38%
03	DN 32, PN 16.	ml	7,14	65,25%
04	DN 40, PN 16.	ml	9,39	61,51%
05	DN 50, PN 16.	ml	12,54	53,78%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
06	DN 63, PN 16.	ml	15,69	49,19%
07	DN 75, PN 16.	ml	19,64	44,97%
08	DN 90, PN 16.	ml	25,03	39,13%
09	DN 110, PN 16.	ml	30,94	36,84%
D1.01.008	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 7611, tipo 312, 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	2,92	71,30%
02	DN 25, PN 6.	ml	3,74	68,58%
03	DN 32, PN 6.	ml	4,19	61,33%
04	DN 40, PN 6.	ml	7,35	63,34%
05	DN 50, PN 6.	ml	9,93	56,69%
06	DN 63, PN 6.	ml	12,45	52,95%
07	DN 75, PN 6.	ml	15,62	49,39%
D1.01.009	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polipropilene 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	11,06	67,17%
02	DN 25 x 4,2.	ml	14,78	52,82%
03	DN 32x5,4.	ml	18,15	58,56%
04	DN 40x6,7.	ml	24,69	48,94%
05	DN 50x8,4.	ml	30,32	43,05%
D1.01.010	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polipropilene, 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	7,36	56,53%
02	DN.40 mm fino a PN 4.	ml	9,78	65,46%
03	DN.50 mm fino a PN 4.	ml	11,99	57,38%
04	DN.75 mm fino a PN 4.	ml	13,68	57,39%
05	DN.90 mm fino a PN 4.	ml	15,96	52,22%
06	DN.110 mm fino a PN 4.	ml	18,37	52,20%
07	DN.125 mm fino a PN 4.	ml	25,04	42,19%
D1.01.011	Fornitura e Posa in Opera di Tubazioni 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	7,47	55,76%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	DN.40 mm. in Pead ad alta densita fino a PN 4.	ml	9,64	63,39%
03	DN.50 mm. in Pead ad alta densita fino a PN 4.	ml	11,89	57,87%
04	DN.63 mm. in Pead ad alta densita fino a PN 4.	ml	12,84	57,44%
05	DN.75 mm. in Pead ad alta densita fino a PN 4.	ml	14,49	54,24%
06	DN.90 mm. in Pead ad alta densita fino a PN 4.	ml	17,20	48,46%
07	DN.110 mm. in Pead ad alta densita fino a PN 4.	ml	21,86	43,87%
08	DN.125 mm. in Pead ad alta densita fino a PN 4.	ml	26,93	39,22%
09	DN.160 mm. in Pead ad alta densita fino a PN 4.	ml	40,93	31,24%
D1.01.012	Fornitura e Posa in Opera di Tubazioni in acciaio zincato liscio 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	11,67	43,99%
02	DN. 22x1,5.	ml	14,03	43,55%
03	DN. 28x1,5.	ml	17,49	41,36%
04	DN. 35x1,5.	ml	22,26	39,66%
05	DN. 42x1,5.	ml	28,92	36,53%
06	Tubazioni DN. 54x1,5.	ml	35,78	34,92%
D1.01.013	Fornitura e Posa in Opera di Collare con gomma interna insonorizzata (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	DN 40.	cad	9,79	17,57%
02	DN 50.	cad	9,79	17,57%
03	DN 63.	cad	11,33	17,30%
04	DN 75.	cad	13,35	20,55%
05	DN 90.	cad	14,94	23,12%
06	DN 110.	cad	17,52	23,90%
07	DN 125.	cad	23,33	21,26%
08	DN 160.	cad	25,39	21,38%
D1.01.014	Fornitura e Posa in Opera di Tubazioni di rame 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	DN.12x1.	ml	10,05	43,77%
02	DN.14x1.	ml	11,45	42,76%
03	DN.16x1.	ml	13,34	42,18%
04	DN.18x1.	ml	15,25	41,66%
05	DN.22x1.	ml	19,14	39,72%
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	107,59	15,77%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D1.02 Sanitari per i diversamente abili				
D1.02.001	Fornitura e Posa in Opera di sanitario ergonomico monoblocco con scarico a pavimento, con cassetta a zaino di colore bianco 57x38, completo di fissaggi e curva tecnica. Sono compresi, fissaggio a terra e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso opere murarie.			
01	vaso igienico.	cad	809,41	11,75%
02	WC/Bidet, con doccetta a pulsante e flessibile cromato.	cad	857,56	12,79%
D1.02.002	Fornitura e Posa in Opera di sanitario ergonomico monoblocco sospeso con cassetta a zaino di colore bianco 57x38 completo di fissaggi e curva tecnica. Sono compresi, fissaggio a terra e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso opere murarie.			
01	01 Vaso igienico.	cad	1.009,72	11,82%
02	WC./Bidet con doccetta a pulsante con flessibile cromato.	cad	1.057,88	12,66%
D1.02.003	Fornitura e Posa in Opera di Mobile attrezzato per sanitario sospeso disabili in acciaio e pannelli in metacrilato con cassetta di scarico incorporata, comando pneumatico e completo di sedile. Sono compresi, fissaggio a parete e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso opere murarie.			
01	per WC.	cad	1.578,56	9,41%
02	per WC/Bidet con doccetta con miscelatore termostatico.	cad	1.881,32	9,44%
D1.02.004	Fornitura e Posa in Opera di lavabo di colore bianco per disabili. Sono compresi, fissaggio a parete e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso opere murarie.			
01	staffe fisse.	cad	670,33	13,46%
02	staffe ad inclinazione meccanica.	cad	905,58	11,04%
03	staffe ad inclinazione pneumatica.	cad	1.145,42	8,73%
D1.02.005	Fornitura e Posa in Opera di Piatto per doccia 90x90 cm. di colore bianco tipo per montaggio a filo pavimento. Sono compresi fissaggio a parete e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso opere murarie.			
01	in metacrilato.	cad	413,46	21,83%
02	in fire-clay.	cad	512,82	19,49%
D1.02.006	Fornitura e Posa in Opera di Box doccia per utilizzo assistito, per bagno disabili 90x90x90. Sono compresi, fissaggio a parete e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso opere murarie.			
		cad	694,32	17,20%
D1.02.007	Fornitura e Posa in Opera di Maniglione di sicurezza orizzontale o verticale DN 32 per arredo bagno disabili; realizzato in alluminio con rivestimento in nylon, ergonomico, antiscivolo e privo di angoli. Sono compresi, fissaggio a parete e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso opere murarie.			
01	mm. 450.	cad	101,44	13,01%
02	mm. 650.	cad	103,47	12,75%
D1.02.008	Fornitura e Posa in Opera di Maniglione di sicurezza, realizzato in alluminio con rivestimento in nylon, ergonomico, antiscivolo e privo di angoli. Sono compresi, fissaggio a parete e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso opere murarie.			
01	ad angolo 45 G. DN 32 per arredo bagno disabili mm. 440x590 o 540x690.	cad	176,10	10,26%
02	ad angolo 90 G. DN 32 per arredo bagno disabili mm. 440x590.	cad	179,14	10,08%
03	ad angolo 90 G. DN 32 per arredo bagno disabili mm. 540x690.	cad	211,52	8,54%
D1.02.009	Fornitura e Posa in Opera di Maniglione di sicurezza ad angolo 90 G. e supporto			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	verticale DN 32 per arredo bagno disabili mm. 440x560x760 ; realizzato in alluminio con rivestimento in nylon, ergonomico, antiscivolo e privo di angoli. Sono compresi, fissaggio a parete e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso opere murarie.	cad	195,03	11,25%
D1.02.010	Fornitura e Posa in Opera di Maniglione di sicurezza realizzato in alluminio con rivestimento in nylon, ergonomico, antiscivolo e privo di angoli. Sono compresi, fissaggio a parete e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso opere murarie.			
01	angololare DN 32 per arredo bagno disabili mm. 770x770.	cad	252,00	7,17%
02	angolare DN 32 per arredo bagno disabili mm. 770x1170.	cad	274,26	6,59%
03	lineare DN 32 per arredo bagno disabili mm. 1050.	cad	178,44	10,12%
D1.02.011	Fornitura e Posa in Opera di Impugnatura di sostegno reversibile (destra o sinistra) DN 32 per arredo bagno disabili mm. 740; realizzato in alluminio con rivestimento in nylon, ergonomico, antiscivolo e privo di angoli. Sono compresi, fissaggio a parete e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso opere murarie. Impugnatura di sostegno reversibile (destra o sinistra) DN 32 per arredo bagno disabili mm. 740.			
		cad	378,50	4,77%
D1.02.012	Fornitura e Posa in Opera di Sedile ribaltabile per doccia disabili mm. 380x350 ; realizzato in acciaio verniciato finitura in mopen. Sono compresi, fissaggio a parete e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso opere murarie.			
		cad	399,67	7,58%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D1.03 Sanitari e impianti				
D1.03.001	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per bagno (tazza , bidet, lavabo, doccia o vasca ,lavatrice) da mq. 7,00 con Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm. 9 DN 20 x 3,4 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, 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	488,72	72,13%
D1.03.002	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per cucina (lavello e lavastoviglie) con Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm. 9 DN 20 x 3,4 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.	cad	164,96	71,35%
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 x 4,2 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, 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 (tazza , bidet, lavabo, doccia o vasca , lavatrice) da mq. 7,00.	cad	549,82	64,11%
02	per cucina (lavello e lavastoviglie).	cad	181,41	64,88%
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 x 3,4 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, 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	TAZZA CON CASSETTA.	cad	99,65	70,75%
02	BIDET.	cad	99,65	70,75%
03	LAVABO.	cad	99,65	70,75%
04	DOCCIA O VASCA.	cad	99,65	70,75%
05	ALLACCIO LAVATRICE.	cad	41,52	70,75%
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 25X4,2 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, 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	TAZZA CON CASSETTA.	cad	109,96	64,11%
02	BIDET.	cad	109,96	64,11%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	LAVABO.	cad	109,96	64,11%
04	DOCCIA O VASCA.	cad	109,96	64,11%
05	ALLACCIO LAVATRICE.	cad	45,82	64,11%
D1.03.006	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione orinatoio con Tubazione in polipropilene per acqua fredda compreso rivestimento mm. 9 DN 25 x 4,2 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.	cad	66,34	71,15%
D1.03.007	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione beverino a parete con Tubazione in polipropilene per acqua fredda compreso rivestimento mm. 9 DN 25 x 4,2 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.	cad	66,34	71,15%
D1.03.008	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, 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 bagno (tazza , bidet, lavabo, doccia o vasca, lavatrice) da mq. 7,00.	cad	597,93	58,95%
02	per cucina (lavello e lavastoviglie).	cad	194,03	60,66%
D1.03.009	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	TAZZA CON CASSETTA.	cad	119,59	58,95%
02	BIDET.	cad	119,59	58,95%
03	LAVABO.	cad	119,59	58,95%
04	VASCA O DOCCIA.	cad	119,59	58,95%
05	ALLACCIO LAVATRICE.	cad	49,83	58,95%
D1.03.010	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per cucina (lavello e lavastoviglie) per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm. 9 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.	cad	194,03	60,66%
D1.03.011	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico da mq. 7,00 con tubazione in polipropilene DN.40 mm e DN50 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 (tazza , bidet, lavabo, doccia o vasca, lavatrice) da mq. 7,00.	cad	460,77	76,50%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	per cucina (lavello e lavastoviglie).	cad	153,59	76,63%
D1.03.012	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico per singolo sanitario con Tubazione in polipropilene DN.40 mm e DN50 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	TAZZA.	cad	92,15	76,50%
02	BIDET.	cad	92,15	76,50%
03	LAVABO.	cad	92,15	76,50%
04	VASCA o DOCCIA.	cad	92,15	76,50%
05	LAVATRICE.	cad	38,40	76,50%
D1.03.013	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico con tubazione in polipropilene DN.40 mm e DN50 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 orinatoio.	cad	71,93	82,61%
02	per beverino.	cad	59,21	80,67%
D1.03.014	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 (tazza , bidet, lavabo, doccia o vasca ,lavatrice) da mq. 7,00.	cad	476,04	74,05%
02	per cucina (levello e lavastoviglie).	cad	130,32	68,39%
D1.03.015	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico per singolo sanitario con tubazione in phe 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	TAZZA.	cad	95,21	74,05%
02	BIDET.	cad	95,21	74,05%
03	LAVABO.	cad	95,21	74,05%
04	VASCA o DOCCIA.	cad	95,21	74,05%
05	LAVATRICE.	cad	39,67	74,05%
D1.03.016	Fornitura e Posa in Opera di Vaso igienico scarico a pavimento a sifone incorporato a cacciata in vetrochina, di colore bianco, serie commerciale, corredato di sedile in termoindurente. Sono compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, fissaggio a pavimento ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie.			
01	scarico a pavimento a sifone incorporato a cacciata, con cassetta di scarico alto da litri 12.	cad	330,70	28,76%
02	scarico a pavimento a sifone incorporato a cacciata, con cassetta di scarico incasso litri 8 con due risciaqui.	cad	312,29	28,90%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	sospeso scarico a parete sifone incorporato a cacciata, con cassetta di scarico alto da litri 12.	cad	400,77	24,94%
04	sospeso scarico a parete sifone incorporato a cacciata con cassetta di scarico incasso litri 8 con due risciaqui.	cad	382,37	24,88%
D1.03.017	Fornitura e Posa in Opera di Vaso igienico scarico a pavimento a sifone incorporato a cacciata in vetrochina, di colore bianco, serie media, corredato di sedile in legno. Sono compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, fissaggio a pavimento ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie.			
01	scarico a pavimento a sifone incorporato a cacciata, con cassetta di scarico incasso litri 8 con due risciaqui.	cad	433,92	20,80%
02	sospeso scarico a parete sifone incorporato a cacciata, con cassetta di scarico incasso litri 8 con due risciaqui.	cad	516,27	18,42%
D1.03.018	Fornitura e Posa in Opera di Vaso alla turca a cacciata in vetrochina, di colore bianco, corredato di cassetta di scarico alto da litri 12. Sono compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie.	cad	424,52	22,41%
D1.03.019	Fornitura e Posa in Opera di bidet monoforo in vetrochina di colore bianco, da 62x32 cm. circa. Sono compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, fissaggio a pavimento ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie.			
01	bidet monoforo a pavimento, serie commerciale.	cad	246,57	32,67%
02	bidet monoforo a parete (sospeso), serie commerciale.	cad	309,67	29,15%
D1.03.020	Fornitura e Posa in Opera di bidet monoforo in vetrochina di colore bianco, da 62x32 cm. circa, Sono compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, fissaggio a pavimento ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie.			
01	bidet monoforo a pavimento, serie media.	cad	300,07	26,84%
02	bidet monoforo a parete (sospeso), serie media.	cad	341,30	26,45%
D1.03.021	Fornitura e Posa in Opera di Lavabo in vetrochina di colore bianco 65x52 cm. 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	senza colonna serie commerciale.	cad	265,46	30,34%
02	con colonna serie commerciale.	cad	315,66	28,59%
D1.03.022	Fornitura e Posa in Opera di Lavabo in vetrochina di colore bianco 70x48 cm. 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	senza colonna serie media.	cad	311,22	27,44%
02	con colonna serie media.	cad	375,98	25,30%
D1.03.023	Fornitura e Posa in Opera di Piatto per doccia in fire-clay di colore bianco foro sull'angolo. 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	72x72x9,5 cm.	cad	281,25	30,36%
02	80x80x9,5 cm.	cad	357,40	25,25%
D1.03.024	Fornitura e Posa in Opera di 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	70x70x9,5 cm.	cad	288,84	29,56%
02	80x80x9,5 cm.	cad	358,00	25,21%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D1.03.025	Fornitura e Posa in Opera di Vasca di colore bianco tipo per montaggio a pavimento. Sono compresi gli accessori quali gruppo vasca, fissaggio a terra ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie.			
01	in acciaio porcellanato 160x70 o 170x70 cm.	cad	309,66	32,28%
02	in metacrilato 160x70 o 170x70 cm.	cad	336,09	29,74%
03	in ghisa porcellanata 170x70 o 160x70 cm.	cad	568,93	15,86%
D1.03.026	Fornitura e Posa in Opera di Vasca con seduta in ghisa porcellanata 130x70 o 110x70 cm. di colore bianco tipo per montaggio a pavimento. Sono compresi gli accessori quali gruppo vasca, fissaggio a terra ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie. Vasca con seduta in ghisa porcellanata 130x70 o 110x70 cm. di colore bianco tipo per montaggio a pavimento,	cad	376,45	27,84%
D1.03.027	Fornitura e Posa in Opera di Lavello da cucina completo di sifone con piletta, di colore bianco per montaggio con mobile sottolavello. Sono compresi gli accessori quali miscelatore a parete, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie.			
01	in fire-clay 120x50 cm. a due vasche.	cad	453,53	17,76%
02	in fire-clay 100x41 cm. ad una vasca.	cad	466,95	16,21%
03	in acciaio inox 120x50 cm. per montaggio con sottolavello, a due vasche.	cad	438,89	18,35%
04	in fire-clay 120x50 cm. a due vasche.	cad	530,87	17,00%
D1.03.028	Fornitura e Posa in Opera di Orinatoio a becco in vetrochina di colore bianco 36x36x57 alimentazione dall'alto. Sono compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, fissaggio a parete, sifone, inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie.	cad	276,18	25,65%
D1.03.029	Fornitura e Posa in Opera di Beverino in porcellana 43x38x24 con foro laterale per zampillo compreso anche di fissaggio a parete. Sono compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, fissaggio a parete, sifone, inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie.	cad	334,63	18,26%
D1.03.030	Fornitura e Posa in Opera di Mobile sottolavello da cucina per fire-clay 120x50 cm. o 100x45. Sono compresi, fissaggio a parete, inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie.	cad	200,15	19,98%
D1.03.031	Fornitura e Posa in Opera di Accessori da bagno kit 8 pezzi in acciaio e vetro : 2 portasapone, portaspazzolini, mensola 60, portasciugamani 60, portasciugamani 30, appendiabiti, portarotolo aperto, portascopino chiuso. Sono compresi, fissaggio a parete, inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie.	cad	157,85	28,41%
D1.03.032	Fornitura e Posa in Opera di Accessori da bagno kit 8 pezzi in in resina termindurente: 2 portasapone, portaspazzolini, mensola 60, portasciugamani 60, portasciugamani 30, appendiabiti, portarotolo aperto, portascopino chiuso. Sono compresi, fissaggio a parete, inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie.	cad	159,58	28,10%
D1.03.033	Fornitura e Posa in Opera di Box doccia angolare con due antine fisse e due scorrevoli in materiale acrilico. Sono compresi, fissaggio a parete, inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie.			
01	690/790 x 1850.	cad	216,63	36,40%
02	790/890x 1850.	cad	239,84	36,93%
D1.03.034	Fornitura e Posa in Opera di Box doccia angolare con due antine fisse e due scorrevoli in cristallo stampato. Sono compresi, fissaggio a parete, inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie.			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	690/790 x 1850.	cad	282,51	27,91%
02	790/890 x 1850.	cad	308,29	28,73%
D1.03.035	Fornitura e Posa in Opera di Aspiratore elicoidale da bagno, completamente incassabile a muro con sistema a grip. Sono compresi, fissaggio a parete, inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie.			
01	alimentazione Volt 220/1 W 70 mc/h.98.	cad	47,60	31,81%
02	alimentazione Volt 220/1 W 80 mc/h.190.	cad	55,69	27,19%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D1.04 Organi di manovra				
D1.04.001	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, filettate F.F. a passaggio totale a leva. Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (tracce, opere murarie, etc).			
01	da 3/8" (DN 10) PN 25.	cad	12,17	58,21%
02	da 1/2" (DN 15) PN 25.	cad	13,15	53,90%
03	da 3/4" (DN 20) PN 25.	cad	16,96	50,34%
04	da 1" (DN 25) PN 25.	cad	22,55	48,63%
05	da 1"1/4 (DN 32) PN 25.	cad	34,16	47,19%
06	da 1"1/2 (DN 40) PN 25.	cad	46,20	41,18%
07	da 2" (DN 50) PN 25.	cad	64,24	37,18%
08	da 2"1/2 (DN 65) PN 25.	cad	107,89	27,80%
09	da 3" (DN 80) PN 25.	cad	147,98	25,51%
10	da 4" (DN 100) PN 25.	cad	229,63	19,96%
D1.04.002	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, filettate F.F. a passaggio totale a leva. Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (tracce, opere murarie, etc) .			
01	da 3/8" (DN 10) PN 40.	cad	15,74	45,02%
02	da 1/2" (DN 15) PN 40.	cad	15,74	45,02%
03	da 3/4" (DN 20) PN 40.	cad	21,74	39,29%
04	da 1" (DN 25) PN 40.	cad	29,04	37,76%
05	da 1"1/4 (DN 32) PN 40.	cad	44,87	35,92%
06	da 1"1/2 (DN 40) PN 40.	cad	56,19	33,86%
07	da 2" (DN 50) PN 40.	cad	84,44	28,28%
08	da 2"1/2 (DN 65) PN 40.	cad	175,01	17,14%
09	da 3" (DN 80) PN 40.	cad	256,52	14,72%
10	da 4" (DN 100) PN 40.	cad	384,75	11,91%
D1.04.003	Fornitura e posa in opera di Valvole a Clapet battente in ottone filettate sede metallica F-F. Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (tracce, opere murarie, etc) .			
01	da 1/2" PN.16.	cad	13,59	52,14%
02	da 3/4" PN.16.	cad	17,90	47,70%
03	da 1" PN.16.	cad	24,29	45,16%
04	da 1" 1/4 PN.16.	cad	34,67	46,48%
05	da 1" 1/2 PN.16.	cad	44,37	42,87%
06	da 2" PN.16.	cad	56,16	42,53%
07	da 2" 1/2 PN.16.	cad	85,37	35,13%
08	da 3" PN.16.	cad	108,43	34,82%
09	da 4" PN.16.	cad	166,79	27,48%
D1.04.004	Fornitura e posa in opera di Valvola a sfera a cappuccio ad incasso, filettate in ottone F-F per sezionamento bagni. Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (tracce, opere murarie, etc) .			
01	da 1/2".	cad	26,93	32,79%
02	da 3/4".	cad	31,06	36,24%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	da 1".	cad	41,05	36,89%
D1.04.005	Fornitura e posa in opera di rubinetto a cappuccio ad incasso, a saldare per reti in PP-R (DIN 8077/78) con rosone cromato per sezionamento bagni. Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (tracce, opere murarie, etc).			
01	da DN 20.	cad	31,21	28,29%
02	da DN 25.	cad	31,13	26,78%
03	da DN 32.	cad	53,94	28,07%
D1.04.006	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione PN10, filettate in ottone F-F con filtro incorporato. Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (tracce, opere murarie, etc) .			
01	da 1/2".	cad	88,81	7,98%
02	da 3/4".	cad	115,43	7,40%
03	da 1".	cad	142,75	7,68%
04	da 1"1/4.	cad	317,09	5,08%
05	da 1" 1/2.	cad	586,30	3,25%
06	da 2".	cad	714,44	3,34%
D1.04.007	Fornitura e posa in opera di Contatore per acqua a quadrante bagnato e lettura diretta, M.M. Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (tracce, opere murarie, etc) .			
01	da 1/2".	cad	60,10	11,79%
02	da 3/4".	cad	72,19	11,83%
03	da 1".	cad	108,93	10,07%
04	1"1/4.	cad	130,20	12,38%
05	1" 1/2.	cad	288,09	6,60%
D1.04.008	Fornitura e posa in opera di Contatore per acqua a quadrante asciutto e lettura diretta, M.M. Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (tracce, opere murarie, etc) .			
01	1/2".	cad	38,30	18,49%
02	3/4".	cad	47,00	18,16%
D1.04.009	Fornitura e posa in opera di Galleggiante in ottone con sfera per acqua filettato in ottone M. Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (tracce, opere murarie, etc) .			
01	3/4".	cad	53,04	11,52%
02	1".	cad	58,52	14,22%
03	1"1/4.	cad	102,87	11,19%
04	1"1/2.	cad	110,70	11,99%
05	2".	cad	155,23	8,55%
06	2" 1/2.	cad	286,98	6,67%
07	3".	cad	385,63	6,12%
D1.04.010	Fornitura e posa in opera di Filtro a cartuccia da 1" con vaso trasparente inserti in ottone DN 10 ". Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (tracce, opere murarie, etc) .			
01	con cartuccia di filo avvolto.	cad	46,89	24,01%
02	con cartuccia rete lavabile Inox da 90 micron.	cad	54,42	20,69%
03	con cartuccia sali polifosfati.	cad	305,09	3,69%
04	con cartuccia a carboni attivi.	cad	59,17	19,03%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D1.04.011	Fornitura e posa in opera di Filtro a cartuccia da 3/4" con vaso trasparente inserti in ottone DN 5". Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (tracce, opere murarie, etc) .			
01	con cartuccia di filo avvolto.	cad	40,33	21,89%
02	con cartuccia rete lavabile Inox da 90 micron.	cad	44,44	19,87%
03	con cartuccia sali polifosfati.	cad	300,29	2,94%
D1.04.012	Fornitura e posa in opera di Valvole d'arresto o intercettazione a sfera, PN 16 flangiata a passaggio totale a leva, sfera e sede in acciaio ,corpo in ghisa , flange da valutare a parte; sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (tracce, opere murarie, etc).			
01	da (DN 25).	cad	121,19	7,68%
02	da (DN 32).	cad	136,46	9,87%
03	da (DN 40).	cad	160,25	10,23%
04	da (DN 50).	cad	178,67	11,35%
05	da (DN 65).	cad	219,79	11,56%
06	da (DN 80).	cad	288,44	11,17%
07	da (DN100).	cad	374,15	10,24%
D1.04.013	Fornitura e posa in opera di Interruttore a galleggiante. Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (tracce, opere murarie, etc) .			
01	con mt. 2 di cavo e contrappeso .	cad	33,25	42,60%
02	con mt. 5 di cavo e contrappeso.	cad	40,49	37,61%
03	con mt. 10 di cavo e contrappeso .	cad	47,07	36,87%
D1.04.014	Fornitura e posa in opera di Valvole di ritegno verticale, PN.20 con sede otturatore e molla attacchi F.F. Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (tracce, opere murarie, etc) .			
01	da 1" (DN25).	cad	21,41	51,24%
02	da 1"1/4 (DN32).	cad	30,94	52,09%
03	da 1"1/2 (DN 40).	cad	40,66	46,80%
04	da 2" (DN50).	cad	53,15	45,45%
D1.04.015	Fornitura e posa in opera di Valvole di fondo con sugheruola, otturatore doppia guida PN.16 filettate in ottone F. Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (tracce, opere murarie, etc).			
01	DN 1".	cad	20,64	43,72%
02	DN 1"1/4.	cad	29,82	47,48%
03	DN 1"1/2.	cad	36,72	46,50%
04	DN 2".	cad	48,15	43,54%
05	DN 2"1/2.	cad	70,06	38,64%
06	DN 3".	cad	92,43	37,70%
07	DN 4".	cad	147,91	28,35%
D1.04.016	Fornitura e posa in opera di Valvole d'arresto a sfera. Con portagomma filettate a passaggio totale in ottone nichelato a leva da PN 16. Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (tracce, opere murarie, etc).			
01	1/2".	cad	13,10	46,62%
02	3/4".	cad	18,74	42,11%
03	1".	cad	27,15	36,81%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D1.04.017	Fornitura e posa in opera di Ammortizzatore di colpi di ariete filettato con pistone di ottone a doppia tenuta a norma PN 20. Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (tracce, opere murarie, etc) .			
01	3/4".	cad	98,77	9,43%
02	1".	cad	123,49	9,12%
03	1"1/2.	cad	435,51	4,28%
04	2".	cad	510,97	4,33%
D1.04.018	Fornitura e posa in opera di Disconnettore compatto filettato a zona di pressione ridotta controllata in bronzo, molle sedi e viti in acciaio inox a norma UNI 12729 PN 10. Sono esclusi ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (tracce, opere murarie, etc) .			
01	1".	cad	399,32	2,96%
02	1"1/4.	cad	533,78	3,13%
03	1"1/2.	cad	710,85	2,76%
04	2".	cad	791,64	4,80%

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	301,82	15,01%
02	KW. 0,6.	cad	333,55	16,66%
03	KW. 1,0.	cad	376,20	20,07%
04	KW. 1,6.	cad	695,72	12,48%
05	KW. 2,2.	cad	858,48	10,68%
06	KW. 3,0.	cad	993,00	9,73%
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	KW. 1,5.	cad	661,67	14,59%
02	KW. 2,2.	cad	682,10	14,87%
03	KW. 3,0.	cad	710,28	14,96%
04	KW. 4,0.	cad	872,25	13,30%
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	KW. 1,5; DN 40-32.	cad	1.028,75	9,39%
02	KW. 2,2, DN 40-32.	cad	1.136,00	8,93%
03	KW. 3, DN 40-50.	cad	1.588,36	6,69%
04	KW. 4 , DN 40-50.	cad	2.068,41	5,61%
05	KW. 5,5; DN 50-40.	cad	2.367,08	5,31%
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).			
01	HP 0,5.	cad	252,51	11,75%
02	HP 0,80.	cad	322,47	10,71%
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, etc).			
01	KW.0,75.	cad	357,57	9,66%
02	KW. 1,10.	cad	450,95	9,81%
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 sommergibile 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			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	elettrici; sono escluse linee elettriche e linee idrauliche. Sono esclusi gli oneri per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, linea elettrica, etc).			
01	KW.0,75.	cad	1.209,73	8,70%
02	KW.1,1.	cad	1.288,68	9,67%
D1.05.007	Fornitura e posa in opera di Elettropompa sommergibile 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, ritegno 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) .			
01	KW.1,1.	cad	2.026,93	17,78%
02	KW.1,5.	cad	2.045,24	18,34%
03	KW.2,2.	cad	2.066,33	18,86%
D1.05.008	Fornitura e posa in opera di Elettropompa sommergibile 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, ritegno 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).			
01	KW.1,5.	cad	3.043,85	14,71%
02	KW.2,2.	cad	3.066,62	14,61%
03	KW.3,0.	cad	3.125,24	15,26%
D1.05.009	Fornitura e posa in opera di Gruppo di sollevamento acqua preassemblato per piccoli impianti ,costituito da due elettropompe monogirante ad asse orizzontale con motore IP 44, Volt 220 monofase, serbatoio pressurizzato a membrana , manometro,saracinesche di esclusione, quadro elettrico a bordo , 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) .			
01	KW.0,75+0,75.	a corpo	1.436,60	8,87%
02	KW.1,1+1,1.	a corpo	1.786,54	8,76%
D1.05.010	Fornitura e posa in opera di Gruppo di sollevamento acqua preassemblato bigirante ,IP.44 380/3 Volt per piccoli impianti ,costituito da due elettropompe bigirante ad asse orizzontale , serbatoio pressurizzato a membrana , manometro,saracinesche di esclusione, quadro elettrico a bordo , 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) .			
01	KW.1,1+1,1.	a corpo	1.884,62	8,30%
02	KW.2,2+2,2.	a corpo	2.019,18	8,47%
03	KW.3+3.	a corpo	2.769,59	6,82%
04	KW.4+4.	a corpo	2.923,01	6,79%
D1.05.011	Fornitura e posa in opera di Gruppo di sollevamento acqua preassemblato bigirante ,IP.55 380/3 Volt per piccoli impianti ,costituito da due elettropompe bigirante ad asse orizzontale , serbatoio pressurizzato a membrana, manometro,saracinesche di esclusione, quadro elettrico a bordo, 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) .			
01	KW.1,1+1,1.	a corpo	3.102,21	5,05%
02	KW.2,2+2,2.	a corpo	3.326,30	5,14%
03	KW.3+3.	a corpo	5.043,30	3,74%
04	KW.4+4.	a corpo	5.595,94	3,72%

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	316,02	28,31%
02	Litri 500.	cad	354,10	28,17%
03	Litri 750.	cad	442,53	24,73%
04	Litri 1000.	cad	465,07	24,93%
05	Litri 1500.	cad	679,15	19,93%
06	Litri 2000.	cad	798,30	20,20%
07	Litri 3000.	cad	1.093,65	17,46%
08	Litri 4000.	cad	1.511,16	13,28%
09	Litri 5000.	cad	1.697,98	12,55%
10	Litri 10000.	cad	3.625,48	7,11%
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	528,87	17,03%
02	Litri 500.	cad	620,10	16,09%
03	Litri 750.	cad	809,70	13,52%
04	Litri 1000.	cad	868,30	13,35%
05	Litri 1500.	cad	1.340,88	10,10%
06	Litri 2000.	cad	1.642,33	9,82%
07	Litri 3000.	cad	2.621,40	7,28%
08	Litri 5000.	cad	3.718,87	5,73%
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	212,69	36,52%
02	Litri 500.	cad	260,62	33,53%
03	Litri 1000.	cad	465,05	23,66%
04	Litri 1500.	cad	493,41	26,24%
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 .			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	Potenza KW 35 con superficie di mq 0,025 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 20.	cad	1.437,45	38,23%
02	Potenza KW 58 con superficie di mq 0,032 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN32.	cad	1.761,83	36,40%
03	Potenza KW 87 con superficie di mq 0,040 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 40.	cad	1.926,10	30,09%
04	Potenza KW 116 con superficie di mq 0,050 per ciascuna piastra, PN 16, attacchi DN 50.	cad	2.107,77	28,92%
D1.06.005	Fornitura e posa in opera Serbatoio autoclave verticale in acciaio zincato collaudati ISPEL 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	890,64	15,13%
02	Litri 500.	cad	1.126,68	15,65%
03	Litri 1000.	cad	1.763,42	12,38%
04	Litri 2000.	cad	3.485,38	7,67%
05	Litri 3000.	cad	4.706,76	6,36%
D1.06.006	Fornitura e posa in opera Bollitore a scambio termico in acciaio zincato per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere . Isolamento PU morbido da 50 mm rivestimento skay , conforme norme UNI 12975 , con piedi di appoggio 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 , scambiatore in rame mq. 0,75.	cad	1.242,09	10,59%
02	Litri 500 , scambiatore in rame mq. 1,00.	cad	1.519,72	10,57%
03	Litri 800, scambiatore in rame mq. 1,50.	cad	2.001,99	10,13%
04	Litri 1000, scambiatore in rame mq. 2,00.	cad	2.294,62	10,32%
05	Litri 1500, scambiatore in rame mq. 3,00.	cad	3.022,07	8,58%
06	Litri 2000, scambiatore in rame mq. 4,00.	cad	3.607,27	7,86%
07	Litri 3000, scambiatore in rame mq. 6,00.	cad	4.562,89	6,93%
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	1.230,08	8,90%
02	Litri1000.	cad	1.771,57	8,10%
03	Litri 2000.	cad	2.736,50	6,60%
04	Litri 3000.	cad	3.303,15	3,13%
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	54,29	27,90%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	Litri 24.	cad	70,31	25,69%
03	Litri 50.	cad	163,16	15,40%
04	Litri 80.	cad	203,21	15,86%
05	Litri 105.	cad	253,09	7,14%
06	Litri 200.	cad	426,29	11,66%
07	Litri 300.	cad	582,37	10,20%
08	Litri 500.	cad	746,67	2,42%
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 a1,4 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	287,10	10,35%
02	Litri 80,	cad	288,39	10,30%
03	Litri 100,	cad	324,43	9,16%
04	Litri 150,	cad	636,83	6,28%
D1.06.010	Fornitura e posa in opera di Scaldacqua ad accumulo elettrico da Litri 15 , da installare sottolavello collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza da 1 a1,2 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.	cad	148,46	16,73%
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 a1,4 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	258,93	15,22%
02	Litri 100.	cad	288,44	15,55%
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	413,63	14,77%
02	KW.28.6 litri/min.14.	cad	476,94	12,81%
03	KW.27 litri/min.14.	cad	690,15	9,72%
04	KW.24,4 litri/min.14.	cad	810,78	7,54%

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, posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte.			
01	DN.6.	ml	1,96	67,74%
02	DN.10.	ml	2,10	68,67%
03	DN.12.	ml	2,37	66,31%
04	DN.15.	ml	2,42	64,92%
05	DN.18.	ml	2,53	62,00%
06	DN.22.	ml	2,71	62,15%
07	DN.27.	ml	3,04	59,17%
08	DN.34.	ml	3,19	56,35%
09	DN.42.	ml	3,81	50,50%
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, posato in opera con collante necessario per rendere il lavoro a regola d'arte.			
01	DN.8.	ml	2,34	61,62%
02	DN.10.	ml	2,66	63,33%
03	DN.12.	ml	2,71	62,15%
04	DN.15.	ml	2,82	59,64%
05	DN.18.	ml	3,06	58,68%
06	DN.22.	ml	3,20	60,08%
07	DN.27.	ml	3,69	55,33%
08	DN.34.	ml	3,82	53,31%
09	DN.42.	ml	4,32	49,71%
10	DN. 48.	ml	5,20	51,09%
11	DN.60.	ml	6,47	48,34%
12	DN.76.	ml	7,56	41,37%
13	DN.89.	ml	9,64	42,26%
14	DN.114.	ml	13,15	38,21%
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	79,96	18,87%
02	di mm.15 (12+3) per tubazioni, e cassette di scarico poliuretano + lamina di piombo Kg. 3 /mq.	mq	81,64	27,55%
03	di mm.21 (15+6) per tubazioni di scarico, e cassette di scarico poliuretano + lamina di piombo Kg. 3 /mq.	mq	82,81	27,16%
04	di mm.46 (40+6) per tubazioni di scarico, e cassette di scarico poliuretano + lamina di piombo Kg. 3 /mq.	mq	88,89	25,30%

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	19.987,77	1,55%
02	da lit/min.480, 5/6 bar.	a corpo	20.077,48	1,71%
03	da lit/min.720, 5/6 bar.	a corpo	21.578,30	1,74%
04	da lit/min.1200, 6/7 bar.	a corpo	22.970,82	1,64%
05	da lit/min.1800, 6/7 bar.	a corpo	27.913,42	1,35%
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.			
01	Litri/min. 360, 5/6 bar.	a corpo	28.513,19	1,41%
02	Litri/min. 480, 5/6 bar.	a corpo	28.608,68	1,52%
03	Litri/min. 720, 5/6 bar.	a corpo	30.370,34	1,55%
04	Litri/min. 1200, 6/7 bar.	a corpo	31.735,53	1,49%
05	Litri/min. 1800, 6/7 bar.	a corpo	39.136,28	1,21%
D1.08.003	Fornitura e posa in opera di Serbatoio di adescamento premontato con capacità da litri 400/500, per Impianto di pressurazione antincendio sovrabattente UNI-10779-EN12845; Per adescamento impianto. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera comprensivo dei 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 e le opere di scavo.	cad	833,42	8,32%
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	253,56	14,78%
02	da interno.	cad	254,53	14,73%
03	da incasso.	cad	245,76	15,25%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
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 verniciata 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	501,75	9,65%
02	da interno.	cad	500,78	9,66%
03	da incasso.	cad	497,85	9,72%
D1.08.006	Fornitura e posa in opera di Naspo antincendio su supporto orientabile, completo di rolo 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	333,23	19,85%
02	da incasso.	cad	336,02	19,69%
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 verniciata rosso.	cad	435,50	16,21%
02	Gruppo completo per attacco motopompa antincendio, attacco flangiato.	cad	540,91	14,91%
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.			
01	DN 65 con n° 1 attacco UNI 70.	cad	476,21	38,51%
02	DN 80 con n° 2 attacchi UNI 70.	cad	735,74	33,20%
03	DN 100/125 con n° 3 attacchi UNI 70.	cad	1.447,14	21,09%
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	331,61	35,46%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
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	332,55	35,36%
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	694,51	16,93%
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 conformità 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	92,61	20,79%
02	Kg. 6 per classi di fuoco 34A 233BC.	cad	85,79	22,44%
03	Kg.12 per classi di fuoco 55A 233BC.	cad	120,86	15,93%
D1.08.010	Fornitura e posa in opera di Estintore portatile Kg. 5 (CO2) per classi di fuoco 113B , tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro. 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 conformità 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 . .	cad	184,17	10,45%
D1.08.011	Fornitura e posa in opera di Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso. Fornito in conformità 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	Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso senza segnale a bandiera.	cad	32,49	20,32%
02	Supporto per Estintore portatile Kg. 6-12 in acciaio verniciato rosso con segnale a bandiera.	cad	44,19	14,94%
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 conformità 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.30.	cad	381,08	5,05%
02	Kg.50.	cad	453,70	4,24%
03	Kg.100.	cad	1.102,51	1,75%
D1.08.013	Fornitura e posa in opera di Estintore carrellato. Fornito in conformità 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 lavoro finito a perfetta regola d'arte. .			
01	Kg.18 a CO2 marcato C.E. classe B2C.	cad	915,76	2,32%
02	Kg.50 a schiuma marcato C.E. classe AB4CE .	cad	790,90	2,69%
D1.08.014	Fornitura e posa in opera di Cartello indicatore, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle reviste			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	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	11,24	58,72%
02	bifacciale conforme D.M. 493/96.	cad	18,63	35,44%
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 certificazioni; 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, opere edili in genere.			
01	d. 1/2".	ml	12,80	57,21%
02	d. 3/4".	ml	15,08	56,21%
03	d. 1".	ml	19,79	48,66%
04	d. 1"1/4.	ml	25,39	45,84%
05	d. 1"1/2.	ml	29,84	49,09%
06	d. 2".	ml	38,02	47,72%
07	d. 2"1/2.	ml	47,82	45,95%
08	d. 3".	ml	60,49	43,45%
09	d. 4".	ml	84,02	37,28%
10	d. 5".	ml	112,00	33,35%
D1.08.016	Fornitura e posa in opera di Gruppo di allarme a umido, installazione 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 certificazioni; 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, opere edili in genere.			
01	d. 3".	cad	2.124,30	7,24%
02	d. 4".	cad	2.303,71	7,55%
03	d. 6".	cad	2.662,90	6,53%
D1.08.017	Fornitura e posa in opera di Sprinkler pendente o upright DN 1/2" orifizio mm.13 installazione 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 certificazioni; 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	27,36	48,82%
02	fissato con cravatta 1"1/2x1/2".	cad	28,67	50,09%
03	fissato con cravatta 2"x1/2".	cad	29,18	49,20%
04	fissato con cravatta 2"1/2x1/2".	cad	34,16	47,96%
D1.08.018	Fornitura e posa in opera di Sprinkler pendente o upright DN 3/4" orifizio mm.14 installazione 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 certificazioni; 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	30,53	45,92%
02	fissato con cravatta 1"1/2x3/4".	cad	31,82	47,18%
03	fissato con cravatta 2"x3/4".	cad	33,45	47,92%
04	fissato con cravatta 2"1/2x3/4".	cad	36,23	44,24%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
D1.09 Depurazione acque				
D1.09.001	Fornitura e posa in opera di cartuccia per Filtro di sicurezza realizzato in materiale sintetico atossico, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 µm, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, al valvolame e alle apparecchiature. Il filtro è equipaggiabile con diversi tipi di cartuccia; con cartuccia in microtessuto lavabile a 90 µm è adatto per acqua potabile e ad uso alimentare.	cad	9,17	50,34%
D1.09.002	Fornitura e posa in opera di Filtro di sicurezza realizzato in materiale sintetico atossico, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei 1/2"x 5" al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, al valvolame e alle apparecchiature. Sono escluse tubazioni valvolame e opere edili in genere.			
01	con cartuccia in microtessuto 90 micron.	cad	62,83	19,45%
02	con cartuccia a filo avvolto 20 micron.	cad	55,04	22,20%
03	con cartuccia in polipropilene 5 micron.	cad	56,52	21,62%
04	con cartuccia in polipropilene 50 micron.	cad	56,95	21,46%
05	con cartuccia a carbone attivo.	cad	68,50	17,84%
D1.09.003	Fornitura e posa in opera di Filtro di sicurezza realizzato in materiale sintetico atossico, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei 3/4" o 1" x 9" al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, al valvolame e alle apparecchiature. Sono escluse tubazioni valvolame e opere edili in genere.			
01	con cartuccia in microtessuto 90 micron.	cad	72,13	22,34%
02	con cartuccia a filo avvolto 20 micron.	cad	62,34	25,85%
03	con cartuccia in polipropilene 5 micron.	cad	68,51	23,52%
04	con cartuccia in polipropilene 50 micron.	cad	67,18	23,99%
05	con cartuccia a carbone attivo.	cad	79,89	20,17%
D1.09.004	Fornitura e posa in opera di Filtro di sicurezza realizzato in materiale sintetico atossico, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei 1"1/4 x 9" al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, al valvolame e alle apparecchiature. Sono escluse tubazioni valvolame e opere edili in genere.			
01	con cartuccia in microtessuto 90 micron.	cad	94,19	22,25%
02	con cartuccia a filo avvolto 20 micron.	cad	82,63	25,37%
D1.09.005	Fornitura e posa in opera di filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo in rispondenza al Decreto del Ministero della Sanità n. 443/90, alla Legge n. 46/90, alla norma UNI 10304 e alla norma UNI CTI 8065. Sono escluse tubazioni, valvolame e opere edili in genere.			
01	DN 1/2" portata mc/h 1,5.	cad	65,52	14,21%
02	DN 3/4" portata mc/h.3,0.	cad	106,76	11,45%
03	DN 1" portata mc/h.3,5.	cad	109,91	12,88%
04	DN 1"1/4 portata mc/h.4,0.	cad	132,20	12,92%
05	DN 1"1/2 portata mc/h.9,0.	cad	312,54	7,02%
D1.09.006	Fornitura e posa in opera di Filtro autopulente di sicurezza, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e rispondente a quanto prescritto dal Decreto del Ministero della Sanità n. 443/90 e alla Legge n. 46/90. Sono escluse tubazioni, valvolame e opere edili in genere.			
01	DN 3/4" portata mc/h.3,0.	cad	338,61	4,47%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	DN 1" mc/h.3,5.	cad	353,09	5,66%
03	DN 1"1/4 mc/h.4,0.	cad	371,54	6,69%
D1.09.007	Fornitura e posa in opera di Filtri di sicurezza a cartuccia lavabile del tipo pieghettato con superficie filtrante multipla in rapporto al suo diametro, per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron. Il filtro è idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal DPR n. 443/90, alla Legge n. 46/90, alla norma UNI 10304 e alla norma UNI CTI 8065. Sono escluse tubazioni, valvolame e opere edili in genere.			
01	DN 1" portata mc/h.5,5.	cad	251,00	7,97%
02	DN 1"1/4 portata mc/h.6,5.	cad	328,08	7,57%
03	DN 1"1/2 portata mc/h.9,0.	cad	579,04	6,07%
04	DN 2"portata mc/h.15,0.	cad	678,88	7,41%
D1.09.008	Fornitura e posa in opera di Filtro dissabbiatore di sicurezza autopulente con aspiratore radiale per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame. Il filtro è idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal DPR n. 443/90, alla Legge n. 46/90, alla norma UNI 10304. Sono escluse tubazioni, valvolame e opere edili in genere.			
01	DN 3/4" portata mc/h.3,5.	cad	584,02	2,69%
02	DN 1" portata mc/h.4,5.	cad	602,11	3,51%
03	DN 1"1/4 portata mc/h.5,0.	cad	625,67	4,15%
04	DN 1"1/2 portata mc/h.9,0.	cad	761,89	4,69%
05	DN 2" portata mc/h.11,0.	cad	794,82	6,40%
D1.09.009	Fornitura e posa in opera di Addolcitore automatico cabinato in grado di erogare, mc/h. 1,2 DN 1"1/4 PN 10, a due colonne gestito da microprocessori per la rigenerazione alternata delle singole colonne a funzionamento volumetrico puro; in rispetto a quanto prescritto per l'addolcimento delle acque ad uso potabile ed alimentare dal DL 31/01 e dalla Legge 443/90. Sono escluse tubazioni, valvolame e opere edili in genere.	cad	3.912,28	4,95%
D1.09.010	Fornitura e posa in opera di Addolcitore automatico cabinato in grado di erogare, a scambio di basi gestito da microprocessori con rigenerazione a tempo per acque tecniche e di processo, con valvola di miscelazione incorporata. in rispetto a quanto prescritto per l'addolcimento delle acque ad uso potabile ed alimentare dal DL 31/01 e dalla Legge 443/90. Sono escluse tubazioni, valvolame e opere edili in genere.			
01	mc/h. 1,2 DN 1" PN 6 Capacità ciclica max. °Fr x m3 a 30 °Fr: 50.	cad	1.762,55	7,68%
02	mc/h. 2,0 DN 1" PN 6 Capacità ciclica max. °Fr x m3 a 30 °Fr: 70.	cad	2.084,85	7,19%
03	mc/h. 2,2 DN 1" PN 6 Capacità ciclica max. °Fr x m3 a 30 °Fr: 135.	cad	2.170,71	7,58%
D1.09.011	Fornitura e posa in opera di Addolcitore automatico elettronico biblocco a scambio di basi in grado di erogare, con rigenerazione a tempo programmabile da min. 1 volta al giorno a max. 30 giorni per acque tecniche, di processo. in rispetto a quanto prescritto per l'addolcimento delle acque ad uso potabile ed alimentare dal DL 31/01 e dalla Legge 443/90. Sono escluse tubazioni, valvolame e opere edili in genere.			
01	mc/h. 2.	cad	3.747,84	3,61%
02	mc/h. 2,2.	cad	4.134,15	3,63%
03	mc/h. 2,5.	cad	5.095,28	3,43%
D1.09.012	Fornitura e posa in opera di Addolcitore automatico biblocco valvola di miscelazione a scambio di basi gestito da microprocessori con rigenerazione volumetrica statistica per acque tecniche, di processo e potabili, completo di sistema di autodisinfezione, in rispetto a quanto prescritto per l'addolcimento delle acque ad uso potabile ed alimentare			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	dal DL 31/01 e dalla Legge 443/90. Sono escluse tubazioni, valvolame e opere edili in genere.			
01	DN 1" mc/h 4,0 Capacità ciclica max. °Fr x m3 a 30 ° 600.	cad	6.924,03	2,24%
02	DN 1" mc/h 5,0 Capacità ciclica max. °Fr x m3 a 30 °750.	cad	7.266,81	2,34%
03	DN 1" mc/h 6,0 Capacità ciclica max. °Fr x m3 a 30 °890.	cad	8.271,43	2,23%
04	DN 1" mc/h 7,0 Capacità ciclica max. °Fr x m3 a 30 ° 1050.	cad	10.536,77	1,84%
05	DN 1" mc/h 9,0 Capacità ciclica max. °Fr x m3 a 30 ° 1350.	cad	11.154,57	1,83%
D1.09.013	Fornitura e posa in opera di Pompa dosatrice elettronica programmabile lt/h.2,0 W 25 Volt 230/1, in rispetto a quanto prescritto per l'addolcimento delle acque ad uso potabile ed alimentare dal DL 31/01 e dalla Legge 443/90. Sono escluse tubazioni, valvolame e opere edili in genere.	cad	578,83	8,19%
D1.09.014	Fornitura e posa in opera di Contatore ad impulsi DN 3/4" da abbinare a Pompa dosatrice elettronica programmabile, in rispetto a quanto prescritto per l'addolcimento delle acque ad uso potabile ed alimentare dal DL 31/01 e dalla Legge 443/90. Sono escluse tubazioni, valvolame e opere edili in genere.	cad	224,91	6,85%
D1.09.015	Fornitura e posa in opera di Serbatoio con base da Litri 100 per Pompa dosatrice elettronica programmabile lt/h.2,0 W 25 Volt 230/1, in rispetto a quanto prescritto per l'addolcimento delle acque ad uso potabile ed alimentare dal DL 31/01 e dalla Legge 443/90. Sono escluse tubazioni, valvolame e opere edili in genere.	cad	332,55	36,18%
D1.09.016	Fornitura e posa in opera di Serbatoio cilindrico da Litri 100 per contenimento sali , in rispetto a quanto prescritto per l'addolcimento delle acque ad uso potabile ed alimentare dal DL 31/01 e dalla Legge 443/90. Sono escluse tubazioni, valvolame e opere edili in genere.	cad	228,24	51,32%