



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

PROGETTO ESECUTIVO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA
FACCIAE, BAGNI E SOSTITUZIONE
SERRAMENTI PRESSO LE SCUOLE PRIMARIE
MORANTE, RODARI E TOMMASEO E
SECONDARIA 1° GRADO CARAZZOLO

IMPORTO COMPLESSIVO: € 370.000,00

N° Progetto 000 Nome file Data 10/07/2018	CUP H92B17000420005 LLPP EDP 2018/127	Elaborato Elenco prezzi opere edili
Progettista Arch. Vincenzo Pizzo Collaboratore geom. Ermes Gobbato Opere elettriche P.I. Rampazzo Gabriele	Rup Geom. Renato Gallo	Capo Settore



Elenco Prezzi Unitari

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
1		OPERE EDILI ED AFFINI			
2	A (A)	MANODOPERA			
3	A.01 (A.01)	MANODOPERA EDILE			
4	A.01.01 (A.01.01)	OPERAIO 4° LIVELLO			
5	A.01.01.a_1 (A.01.01.a)	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. (comprese spese generali e utile d'impresa)	h	40,21	*
6	A.01.02 (A.01.02)	OPERAIO SPECIALIZZATO			
7	A.01.02.a_1 (A.01.02.a)	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (comprese spese generali e utile dell'impresa)	h	38,19	*
8	A.01.03 (A.01.03)	OPERAIO QUALIFICATO			
9	A.01.03.a_1 (A.01.03.a)	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (comprese spese generali e utile dell'impresa)	h	35,61	*
10	A.01.04 (A.01.04)	OPERAIO COMUNE			
11	A.01.04.a_1 (A.01.04.a)	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (comprese spese generali e utile dell'impresa)	h	32,26	*
12	A.27	Fornitura e posa in opera di veneziane in alluminio da mm. 25, complete di tiranti , accessori. Ogni altro onere compreso. Misurazione con minimo di fatturazione 1,50 mq (Prezzo di mercato)	mq	40,00	
13	T.90.1_a	Fornitura e posa di serramento finestra fisso realizzato con profilati estrusi arrotondati negli angoli , in lega primaria di alluminio 60x60 UNI 3569/66 bonificata TA sia per porte, finestre sopraelevate e vetrate. La parte esterna e quella interna del profilo è interrotta mediante una coppia di listelli in poliamide termicamente isolante in modo continuo e definitivo, in maniera che i profili stessi sollecitati a flessione e a torsione per effetto dei carichi del vento diano prestazioni di resistenza meccanica pari a quelli dei profilati uguali ma unitariamente in alluminio. La protezione della superficie dei profilati verrà eseguita mediante verniciatura a polveri, poliesteri nel colore a scelta della D.L. I particolari soggetti a logorio sono montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente la loro eventuale regolazione e sostituzione. I profilati fermavetro-pannello sono del tipo "inserito a scatto" mediante agganci di sicurezza in maniera che questi non possano cedere elasticamente e ranna stordati.. Infine i serramenti verranno montati su opere morte (comprese nel prezzo) in profilo scatolare in acciaio zincato a caldo, compreso il ripristino del contesto edile perimetrale adiacente con le necessarie assistenze murarie, avendo cura di effettuare una sigillatura tra telai fissi ed il contesto edile adiacente. Compresa la fornitura di vetri di sicurezza rispondenti alle norme UNI EN 12600, classe prestazionale minima richiesta 1(B)1, con lastre interne stratificate di sicurezza mm. 4+pvb 0,76+4 .			



Elenco Prezzi Unitari

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
14	T.90.2_a	<p>I serramenti saranno verniciati a forno con colori a scelta della D.L. La misurazione a mq. con minimo di fatturazione 1(uno) mq. verrà effettuata in luce foro. (Articolo derivato dall'art. E.25.10.d del prezzo della Regione Veneto)</p> <p>.....</p> <p>Fornitura e posa di serramenti apribili, porte e finestre di qualsiasi tipologia ad anta o a scorrere, a libro o a nastro, in alluminio a taglio termico, realizzati con profilati estrusi arrotondati negli angoli a taglio termico in lega primaria di alluminio 60x60 UNI 3569/66 bonificata TA sia per porte, finestre sopraelevate e vetrate. La parte esterna e quella interna del profilo è interrotta mediante una coppia di listelli in poliamide termicamente isolante in modo continuo e definitivo, in maniera che i profili stessi sollecitati a flessione e a torsione per effetto dei carichi del vento diano prestazioni di resistenza meccanica pari a quelli dei profilati uguali ma unitariamente in alluminio. Sezione profilato per tipologie di finestre per anta e sormonto interno: telaio fisso: mm. 62 anta apribile: mm. 70 Sezione di profilato per tipologie con porta ad anta complanare: telaio fisso ed anta: mm. 62 I telai apribili delle finestre saranno realizzati con profili interni arrotondati . La protezione della superficie dei profilati verrà eseguita mediante verniciatura a polveri, poliesteri nel colore a scelta della D.L. I particolari soggetti a logorio sono montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente la loro eventuale regolazione e sostituzione. La guarnizione centrale in "dutral" realizza per le finestre, il principio di tenuta con precamera di turbolenza di grande dimensione (giunto aperto) Per le porte la tenuta è invece garantita dalla doppia guarnizione "dutral" inserita nelle alette di battuta. I profilati fermavetro-pannello sono del tipo "inserito a scatto" mediante agganci di sicurezza in maniera che questi non possano cedere elasticamente e ranna storditi.. Infine i serramenti verranno montati su opere morte (comprese nel prezzo) in profilo scatolare in acciaio zincato a caldo, compreso il ripristino del contesto edile perimetrale adiacente con le necessarie assistenze murarie, avendo cura di effettuare una sigillatura tra telai fissi ed il contesto edile adiacente. Compresa la fornitura di vetri di sicurezza rispondenti alle norme UNI EN 12600, classe prestazionale minima richiesta 1(B)1, con lastre interne stratificate di sicurezza mm. 4+pvb 0,76+4, vetrocamera da mm. 16, atmosfera gas argon, lastre esterne mm. 4+pvb 0,76+4 di tipo basso emissivo. I serramenti saranno verniciati a forno con colori a scelta della D.L. La misurazione a mq. con minimo di fatturazione 1(uno) mq. verrà effettuata in luce foro. (Articolo derivato dall'art. E.25.10.d del prezzo della Regione Veneto)</p> <p>.....</p> <p>Sovrapprezzo all'art. A.30 per apertura anta/ribalta (Prezzo di mercato)</p> <p>.....</p> <p>Fornitura e posa di congegni OL 90 completo di leva apertura, forbice e asta di collegamento (Prezzo di mercato)</p> <p>.....</p> <p>Fornitura e posa di meccanismo di blocco anta con cilindro centralizzato con chiave Ka (Prezzo di mercato)</p> <p>.....</p> <p>Fornitura e posa in opera di imbotte perimetrale a completamento del serramento in lamiera di alluminio (ove ritenuto necessario a giudizio del D.L.), colore a scelta della D.L.. Misurazione al ml (Prezzo di mercato)</p> <p>.....</p> <p>MATERIALI</p> <p>.....</p> <p>STUCCO PER CARTONGESSO</p> <p>.....</p> <p>STUCCO PER CARTONGESSO</p> <p>.....</p> <p>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</p>	mq	220,24	*
15	T.90.3_a		mq	320,71	*
16	T.90.4_a		n°	90,00	
17	T.90.5_a		n°	100,00	
18	T.90.6_a		cad	198,75	
19	B (B)		ml	16,00	
20	B.08.27 (B.08.27)				
21	B.08.27.00 (B.08.27.00)				
22	B.17 (B.17)		kg	2,75	



Elenco Prezzi Unitari

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
23	B.17.17 (B.17.17)	Fornitura di piastrelle ceramiche in monocottura di prima scelta , estruse, smaltate, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, con grado di resistenza all'usura metodo P.E.I, di dimensioni 12x24x1,3 cm	m ²		
24	B.17.17.00 (B.17.17.00)	FORNITURA DI PIASTRELLE CERAMICHE IN MONOCOTTURA DI PRIMA SCELTA	m ²	19,41	
25	B.18 (B.18)	MATERIALI PER PITTORE E VERNICIATORE			
26	B.18.07 (B.18.07)	IDROPITTURE			
27	B.18.07.a (B.18.07.a)	IDROPITTURE Bianche per interni	l	4,01	
28	B.18.09 (B.18.09)	RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO			
29	B.18.09.a (B.18.09.a)	RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO Bucciato per interni	l	4,62	
30	B.97 (B.97)	ONERI VARI			
31	B.97.01 (B.97.01)	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE			
32	B.97.01.b (B.97.01.b)	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE ad esclusione di rifiuti speciali	m ³	5,00	
33	C (C)	SEMILAVORATI			
34	C.01 (C.01)	MALTE			
35	C.01.01 (C.01.01)	PREMISCELATO PER INTONACO PRONTO			
36	C.01.01.b (C.01.01.b)	PREMISCELATO PER INTONACO PRONTO per finiture	kg	0,24	
37	C.01.06 (C.01.06)	Malta premiscelata a base cementizia per rasatura di superfici in calcestruzzo			
38	C.01.06.00 (C.01.06.00)	MALTA PREMISCELATA A BASE CEMENTIZIA	kg	0,91	



Elenco Prezzi Unitari

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
39	C.01.09 (C.01.09)	Malta di calce in pasta e sabbia formata da un volume di grassello e due volumi di sabbia			
40	C.01.09.00 (C.01.09.00)	MALTA DI CALCE	m ³	57,46	
41	C.04.01	Intonaco su superfici interessate da umidità (su preventivamente trattate): - rinzafo tipo RINZAFFO 720 - FASSA - applicazione dell'intonaco di fondo resistente ai solfati tipo INTONACO MACROPOROSO 717- FASSA a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN 459-1) e sabbie classificate, per il risanamento di murature umide, con granulometria inferiore a 3 mm. L'intonaco dovrà avere un fattore di resistenza alla diffusione del vapore non superiore a 8 ed un assorbimento d'acqua per capillarità inferiore od uguale a 5 mm (EN 1015-18). La successiva lavorazione superficiale sarà eseguita con staggia e frattazzo. Lo spessore minimo di applicazione è di 2 cm. (Prezzo di mercato)	m ²	16,00	
42	D (D)	NOLI			
43	D.01 (D.01)	NOLI MOVIMENTO TERRA			
44	D.01.01 (D.01.01)	AUTOCARRO RIBALTABILE			
45	D.01.01.a (D.01.01.a)	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	h	46,77	
46	D.01.14 (D.01.14)	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaino o lama			
47	D.01.14.a (D.01.14.a)	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15 con operatore	h	37,51	
48	D.03 (D.03)	NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI			
49	D.03.02 (D.03.02)	ARGANO CON MOTORE DA HP 4			
50	D.03.02.00 (D.03.02.00)	ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	17,30	
51	D.06 (D.06)	NOLI AUSILIARI			
52	D.06.14 (D.06.14)	Nolo di idropulitrice a pressione h/aria fino a pressione di 150 atm			
53	D.06.14.00 (D.06.14.00)	NOLO DI IDROPULTRICE	h	32,98	



Elenco Prezzi Unitari

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
54	E.15.10_a	Rivestimento di piastrelle maioliche smaltate lisce, decorate a uno o più colori oltre la tinta di fondo, di 1ª scelta commerciale, in opera, compreso collante, stuccatura dei giunti, lavatura e pulitura, escluso l'intonaco grezzo di sottofondo. Dimensioni cm 20x20 (Prezzo di mercato - Camera commercio)	m²	32,50	
55	E.15.11_a	Pavimento in linoleum in tinta unita, in rotoli spessore 3.2 mm (Prezzo di mercato - Camera di Commercio)	mq	46,00	
56	E.25.25.aa	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio, colore a scelta della D.L. completa di cassa, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiusura liber/occupato, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli di fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore complessivo 45/50 mm copribattuta e zoccolo in alluminio. PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE ANTA UNICA	m²	231,28	*
57	E.28.0 (E.28)	OPERE DA PITTORE E VERNICIATORE			
58	E.28.02	Coloritura di tubazioni con una mano di antiruggine di fondo e finitura con due mani di smalto oleosintetico			
59	E.28.02.a	diametro < cm 4	m²	12,63	*
60	E.28.02.b	diametro > cm 4	m²	11,73	*
61	E.28.01 (E.28.01)	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo.			
62	E.28.01.a_1 (E.28.01.a)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni su superfici trattate lisce	m²	4,50	*
63	E.28.01.a_11 (E.28.01.a)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SMALTO ALL'ACQUA PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Colore cartella colori per interni su superfici trattate	m²	8,39	*
64	E.28.01.a_21 (E.28.01.a)	FORNITURA E POSA IN OPERA RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO Bucciato per interni	m²	5,93	*
65	E.28.01.a_31	Raschiatura di tinte, compreso gli eventuali impalchi di servizio. Misurazione a metro quadrato. (Prezzo di mercato)	mq	1,80	
66	E.28.03_a	Coloritura di corpi scaldanti con due mani di colore a smalto oleosintetico. (Prezzo di mercato).	mq	11,83	
67	E.28.04_a	Coloritura di porte cieche o a vetri in legno, balconi esistenti, mediante imprimitura di una mano di olio di lino, successiva stuccatura, scartavetratura, mano di cementite ed ulteriore scartavetratura: con due mani a finire di pittura oleosintetica (Prezzo di mercato).	mq	10,50	
68	E.28.50_a	Controsoffitto in lastre di gesso cartonato, spessore nominale mm 13, completo di orditura in profilati di lamiera zincata appesa al soprastante solaio con appositi profili pure in lamiera zincata, compresa la stuccatura dei giunti, la lisciatura con apposito			



Elenco Prezzi Unitari

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
		mastice e i ponteggi di servizio interni; per un abbassamento da cm 20 a 50 (Prezzo di mercato -Camera di commercio)			
69	E (E)	OPERE EDILI	mq	42,40	
70	E.02 (E.02)	SCAVI			
71	E.02.06 (E.02.06)	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi			
72	E.02.06.a (E.02.06.a)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo	m ³	6,83	
73	E.02.07 (E.02.07)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MANO			
74	E.02.07.00 (E.02.07.00)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MANO	m ³	146,23	
75	E.05 (E.05)	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI			
76	E.05.07 (E.05.07)	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscurio e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
77	E.05.07.a (E.05.07.a)	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni in legno	m ²	22,63	
78	E.05.07.b (E.05.07.b)	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni in legno (Prezzario Regione Veneto 2013)	n.	17,94	
79	E.05.07.c (E.05.07.c)	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni metallici (Prezzario Regione Veneto 2013)	m ²	17,75	
80	E.05.07.d (E.05.07.d)	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni metallici (Prezzario Regione Veneto 2013)	n.	16,10	
81	E.05.14_a	Demolizione pavimentazione in linoleum, gomma compreso smaltimento e onere di ricezione a discarica (Prezzo di mercato - Camera di Commercio)	mq	4,00	

**Elenco Prezzi Unitari**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
82	E.05.15 (E.05.15)	Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
83	E.05.15.00 (E.05.15.00)	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI	m ²	6,06	
84	E.05.16 (E.05.16)	Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
85	E.05.16.a (E.05.16.a)	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci interni su muratura in laterizio	m ²	14,45	
86	E.05.16.c (E.05.16.c)	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci esterni su muratura in laterizio	m ²	12,98	
87	E.05.17 (E.05.17)	Demolizione parziale o totale di controsoffitti in maltapaglia fino al vivo della struttura sottostante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
88	E.05.17.00 (E.05.17.00)	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI IN MALTAPAGLIA	m ²	16,16	
89	E.05.19 (E.05.19)	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
90	E.05.19.a (E.05.19.a)	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti caldi in legno	m ²	8,79	
91	E.05.19.b (E.05.19.b)	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti caldi resilienti	m ²	16,48	
92	E.05.19.c (E.05.19.c)	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti freddi	m ²	11,57	
93	E.05.26 (E.05.26)	Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
94	E.05.26.00	SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI			



Elenco Prezzi Unitari

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
95	(E.05.26.00) E.05.27 (E.05.27)	Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessario opere provvisoriale e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture di sostegno, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	n°	23,03	
96	E.05.27.00 (E.05.27.00)	SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI	n°	12,49	
97	E.05.28	Demolizione di pareti divisorie di spessore variabile da cm. 8, compresi gli eventuali rivestimenti, l'abbassamento del materiale il carico e il trasporto alle discariche. Compresi: lo smantellamento e l'isolamento degli impianti preesistenti (elettrico, idrico, ecc.) e inoltre i ganci, staffe e ogni altro accessorio esistente. Tutto compreso, anche gli impalchi di servizio.	m²	18,30	*
98	E.05.31	Disfacimento di sottofondi (massetti in calcestruzzo). Compreso l'abbassamento e l'accumolo del materiale di risulta. Il carico e il trasporto alle pubbliche discariche e l'onere di ricezione (compreso). (Prezzo di mercato)	mq/cm	3,70	
99	E.06 (E.06)	TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA			
100	E.12 (E.12)	MURATURE - TRAMEZZATURE			
101	E.12.09 (E.12.09)	Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda			
102	E.12.09.a (E.12.09.a)	TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 8	m²	36,72	
103	E.12.09.b (E.12.09.b)	TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 12	m²	33,81	
104	E.13 (E.13)	VESPAI - MASSETTI			
105	E.13.02 (E.13.02)	Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4			
106	E.13.02.00 (E.13.02.00)	MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO	m²	16,72	
107	E.14.03 (E.14.03)	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito			



Elenco Prezzi Unitari

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
108	E.14.03.00 (E.14.03.00)	conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO 	m ²	40,17	
109	E.14.04 (E.14.04)	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 	m ²	41,69	
110	E.14.04.d (E.14.04.d)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale antiscivolo 	m ²	41,69	
111	E.14.06 (E.14.06)	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta di altezza circa 80 mm, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto aperto di circa 8 mm mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 	m	12,99	
112	E.14.06.00 (E.14.06.00)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO ESTRUSO SMALTATO 	m	12,99	
113	E.18 (E.18)	INTONACI 			
114	E.18.01 (E.18.01)	Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 4 			
115	E.18.01.a (E.18.01.a)	INTONACO GREZZO su superfici interne 			



Elenco Prezzi Unitari

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
116	E.18.01.b (E.18.01.b)	INTONACO GREZZO su superfici esterne	m ²	18,02	
117	E.18.02 (E.18.02)	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi parasigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco	m ²	19,06	
118	E.18.02.a (E.18.02.a)	INTONACO CIVILE su superfici interne	m ²	23,00	
119	E.18.02.b (E.18.02.b)	INTONACO CIVILE su superfici esterne	m ²	24,22	
120	E.18.22 (E.18.22)	Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	5,40	
121	E.18.22.00 (E.18.22.00)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA	m ²	45,00	*
122	E.18.24	Rifacimento di intonaco su superfici interessate da umidità, mediante il seguente ciclo di lavorazione: - Preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato (compreso nel prezzo a mq) compreso l'abbassamento del materiale, il carico, il trasporto e l'onere di ricezione; - Le superfici dovranno essere preventivamente pulite e dovranno essere esenti da efflorescenze saline. Si procederà quindi al lavaggio con acqua pulita e a più spazzolature su tutta la superficie. Eventuali sporgenze eccessive vanno rimosse ed i difetti di planarità devono essere ripresi. Parti incoerenti o in via di distacco devono essere asportate; - Su queste superfici, preventivamente trattate sarà effettuato un rinzafo tipo RINZAFFO 720 - FASSA, si procederà all'applicazione dell'intonaco di fondo resistente ai solfati tipo INTONACO MACROPOROSO 717- FASSA a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN 459-1) e sabbie classificate, per il risanamento di murature umide, con granulometria inferiore a 3 mm. L'intonaco dovrà avere un fattore di resistenza alla diffusione del vapore non superiore a 8 ed un assorbimento d'acqua per capillarità inferiore od uguale a 5 mm (EN 1015-18). La successiva lavorazione superficiale sarà eseguita con staggia e frattazzo. Lo spessore minimo di applicazione è di 2 cm.	m ²	20,14	*
123	E.24 (E.25)				
124	E.24.20	Applicazione di pellicola su vetri per renderli di sicurezza.	m ²		
125	E.25 (E.25)				
126	E.25.24 (E.25.24)	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli di fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore complessivo 45/50 mm copribattuta e zoccolo in alluminio			



Elenco Prezzi Unitari

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
127	E.98.02 (E.98.02)	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO			
128	E.98.02.k (E.98.02.k)	Posa in opera completa di rivestimenti interni, posati su intonaco rustico con collante e successiva sigillatura dei giunti con cemento bianco, esclusa l'assistenza muraria e i materiali. In piastrelle di ceramica, misura minima cm 20x20	m ²	15,03	
129	E.98.02.o (E.98.02.o)	Assistenza muraria alla posa di pavimenti in ceramica, gres, marmette, costituita da: scarico del materiale in cantiere, accatastamento, sollevamento dei materiali al piano di lavoro, uso dei ponteggi esistenti, fornitura dei materiali murari (sabbia - cemento - malta) al piano di impiego, fornitura della forza motrice al posatore, pulitura dei locali per una sola volta.	m ²	11,45	
130	E.98 (E.98)	ASSISTENZE MURARIE			
131	E.98.02_a	Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle di ceramica comprendente: - piastrelle ceramiche in monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, con grado di resistenza all'usura metodo P.E.I, di dimensioni 12x24x1,3 cm; - assistenza muraria costituita da: scarico del materiale in cantiere, accatastamento, sollevamento dei materiali al piano di lavoro, uso dei ponteggi esistenti, fornitura dei materiali murari (sabbia - cemento - malta) al piano di impiego, fornitura della forza motrice al posatore, pulitura dei locali per una sola volta; - posa in opera completa di rivestimenti interni, posati su intonaco rustico con collante e successiva sigillatura dei giunti con cemento bianco.	m ²	33,50	*
132	E.98.15_a	Assistenza muraria alle opere idrauliche, comprensiva di: lievo vecchie ubazionio sia di adduzione che si scarico; apertura di tracce per nuove tubazioni (tutte da porsi sotto traccia), chiusura dei fori, tracce od altro con malta bastarda o calcestruzzo ove necessario. Integrazione e ricostruzione di piccole parti di muratura compresa la finitura "a civile". Ogni altro onere di ripristino a servizio dell'impianto idraulico fino all'allacciamento esterno alla vasca biologica. Compreso l'abbassamento del materiale di risulta, il carico e il trasporto, l'onere di ricezione a discarica. Il prezzo compensa tutte le prestazioni di assistenza muraria del complessivo impianto idraulico.	cad	3.762,98	*
133	E.98.15_b	Assistenza muraria alle opere idrauliche, comprensiva di: lievo vecchie ubazionio sia di adduzione che si scarico; apertura di tracce per nuove tubazioni (tutte da porsi sotto traccia), chiusura dei fori, tracce od altro con malta bastarda o calcestruzzo ove necessario. Integrazione e ricostruzione di piccole parti di muratura compresa la finitura "a civile". Ogni altro onere di ripristino a servizio dell'impianto idraulico fino all'allacciamento esterno alla vasca biologica. Compreso l'abbassamento del materiale di risulta, il carico e il trasporto, l'onere di ricezione a discarica. Il prezzo compensa tutte le prestazioni di assistenza muraria del complessivo impianto idraulico.	cad	3.686,60	*
134	E.98.15_c	Assistenza muraria alle opere idrauliche, comprensiva di: lievo vecchie ubazionio sia di adduzione che si scarico; apertura di tracce per nuove tubazioni (tutte da porsi sotto traccia), chiusura dei fori, tracce od altro con malta bastarda o calcestruzzo ove necessario. Integrazione e ricostruzione di piccole parti di muratura compresa la finitura "a civile". Ogni altro onere di ripristino a servizio dell'impianto idraulico fino all'allacciamento esterno alla vasca biologica. Compreso l'abbassamento del materiale di risulta, il carico e il trasporto, l'onere di ricezione a discarica. Il prezzo compensa tutte le prestazioni di assistenza muraria del complessivo impianto idraulico.	cad	2.998,41	*
135	E.98.15_d	Assistenza muraria alle opere idrauliche, comprensiva di: lievo vecchie ubazionio sia di adduzione che si scarico; apertura di tracce per nuove tubazioni (tutte da porsi sotto traccia), chiusura dei fori, tracce od altro con malta bastarda o calcestruzzo ove necessario. Integrazione e ricostruzione di piccole parti di muratura compresa la finitura "a civile". Ogni altro onere di ripristino a servizio dell'impianto idraulico fino all'allacciamento esterno alla vasca biologica. Compreso l'abbassamento del materiale di risulta, il carico e il trasporto, l'onere di ricezione a discarica. Il prezzo compensa tutte le prestazioni di assistenza muraria del complessivo impianto idraulico.	cad	2.966,21	*
136	E.98.16_a	Assistenza muraria alle opere elettriche comprensiva di: lievo di vecchie tubazioni, canalette, scatole, corpi illuminanti, ecc.; abbassamento del materiale, caricamento e			



Elenco Prezzi Unitari

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
137	E.98.16_b	trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, compreso l'onere di ricezione. Formazione di tracce e posa di nuove tubazioni (tutte da porsi sotto traccia), fissaggio di scatole di smistamento e raccordo al nuovo impianto elettrico, fori passanti; chiusura delle nuove tracce e dei fori con malta bastarda e successiva finitura "al civile"; ogni altro onere di assistenza relativo alle opere elettriche richiesto dalla D.L. Nel prezzo è da intendersi compreso l'impiego della manodopera, noli, i materiali impiegati ed ogni altro onere.	cad	1.014,21	*
138	E.98.16_c	Assistenza muraria alle opere elettriche comprensiva di: lievo di vecchie tubazioni, canalette, scatole, corpi illuminanti, ecc.; abbassamento del materiale, caricamento e trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, compreso l'onere di ricezione. Formazione di tracce e posa di nuove tubazioni (tutte da porsi sotto traccia), fissaggio di scatole di smistamento e raccordo al nuovo impianto elettrico, fori passanti; chiusura delle nuove tracce e dei fori con malta bastarda e successiva finitura "al civile"; ogni altro onere di assistenza relativo alle opere elettriche richiesto dalla D.L. Nel prezzo è da intendersi compreso l'impiego della manodopera, noli, i materiali impiegati ed ogni altro onere.	cad	1.014,21	*
139	E.98.16_d	Assistenza muraria alle opere elettriche comprensiva di: lievo di vecchie tubazioni, canalette, scatole, corpi illuminanti, ecc.; abbassamento del materiale, caricamento e trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, compreso l'onere di ricezione. Formazione di tracce e posa di nuove tubazioni (tutte da porsi sotto traccia), fissaggio di scatole di smistamento e raccordo al nuovo impianto elettrico, fori passanti; chiusura delle nuove tracce e dei fori con malta bastarda e successiva finitura "al civile"; ogni altro onere di assistenza relativo alle opere elettriche richiesto dalla D.L. Nel prezzo è da intendersi compreso l'impiego della manodopera, noli, i materiali impiegati ed ogni altro onere.	cad	795,39	*
140	E.99.13 (E.99.13)	Fornitura e posa in opera di fossa Imhoff semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricato, completo di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi	cad	795,39	*
141	E.99.13.a (E.99.13.a)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FOSSA IMHOFF SEMPLICE O AD ANELLI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO capacità litri 2000	n.	986,43	
142	G.01	Pulizia delle facciate mediante lavaggio con idropulitrice	mq	3,28	*
143	G.02	Riparazione delle parti di intonaco ammalorate con demolizione e ripristino con apposito rasante (Prezzo mercato)	mq	12,00	
144	G.03	Fornitura e posa in opera di una mano di isolante aggrappante consolidante (Prezzo di mercato)	mq	4,00	
145	G.04	Applicazione mediante due mani di pittura lavabile al quarzo, su superfici lisce, traspirante, idrorepellente, con colore a scelta della D.L. su cartella colore. Escluso i ponteggi di servizio. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a mq. (Prezzo di mercato)	mq	12,00	
146	G.04.02	Sovrapprezzo all'articolo G.04 per pitture su superfici non lisce (tipo Venezia). (Prezzo di mercato)	mq	2,00	
147	H.02.18 (H.02.18)	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a borchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello			



Elenco Prezzi Unitari

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
		spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm ² . E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.			
148	H.02.18.a (H.02.18.a)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 125 mm	m	34,08	
149	H.02.18.b (H.02.18.b)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 160 mm	m	38,99	
150	H.02.19 (H.02.19)	Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI 7447, tipo 303/1-2, da impiegarsi per acque di rifiuto.			
151	H.02.19.a (H.02.19.a)	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI - CURVE curve manicotti raccordi diam.110 mm	m	4,61	
152	H.02.19.b (H.02.19.b)	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI - CURVE curve manicotti raccordi diam.125 mm	m	3,09	
153	H.02.19.c (H.02.19.c)	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI - CURVE curve manicotti raccordi diam.160 mm	m	12,01	
154	H.02.20 (H.02.20)	Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI 7447, tipo 303/1-2, da impiegarsi per acque di rifiuto.			
155	H.02.20.a (H.02.20.a)	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI - DEVIAZIONI deviazioni diam.110 mm	n.	5,68	
156	H.02.20.b (H.02.20.b)	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI - DEVIAZIONI deviazioni diam.125 mm	n.	8,50	
157	H.02.20.c (H.02.20.c)	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI - DEVIAZIONI deviazioni diam.160 mm	n.	15,78	
158	O.09	Mensola per radiatore telescopica (Prezzo di mercato - Camera Commercio)	cad	4,10	
159	T.04.55	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, esclusi il sigillo.			
160	T.04.55.a	Pozzetti cm 40x40x40x6-8 (Prezzo di mercato)	Cadauno	34,20	
161	T.04.55.b	Pozzetti cm 50x50x50 (Prezzo di mercato)	Cadauno	43,20	



Elenco Prezzi Unitari

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
162	T.04.56	Fornitura e posa in opera di prolunghe pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, escluso il sigillo.			
163	T.04.56.a	Prolunghe per pozzetti 40x40 (Prezzo di mercato)	Cadauno	20,20	
164	T.04.56.b	Prolunghe per pozzetti 50x50 (Prezzo di mercato)	Cadauno	24,10	
165	T.04.60	Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie per pozzetti di tipo prefabbricato in calcestruzzo di cemento armato completi di telaio, compresa la stuccatura con malta di cemento.			
166	T.04.60.a	Chiusino pozzetto cm 40x40 spessore cm 7.5 (Prezzo di mercato)	Cadauno	18,80	
167	T.04.60.b	Chiusino pozzetto cm 50x50 (Prezzo di mercato)	Cadauno	24,70	
		IMPIANTI TERMO IDRAULICI			
168	A.23	Cartuccia silicone	cad	3,93	
169	E.99 (E.99)	OPERE VARIE (SCARICHI E TUBAZIONI)			
170	E.99.14_a	Allestimento rete scarichi e adduzione acqua calda e fredda: impianto idro-sanitario dei comprensivo dei due blocchi servizi igienici, come indicato negli elaborati grafici. Impiego di manodopera specializzata (idraulico) per allacciamento acqua calda e fredda alla linea esistente a monte esterna , con rifacimento di tutte le tubazioni all'interno dei blocchi bagno (compreso curve, giunzioni, raccordi e quanto altro necessario; allestimento rete degli scarichi in GEBERIT, lavandini, WC, sifoni, colonne orizzontali e verticali, compresi i raccordi; linee di adduzione acqua (verticali e orizzontali); Compresi i materiali di consumo vari, scarico in Geberit, curve, prolunghe, manicotti elettrici; tubo zincato nei diametri opportuni, con isolamento da mm. 6 per acqua fredda e mm. 9 per acqua calda; chiavi di arresto calda e fredda per ogni blocco bagni. N.B. la linea principale dell'acqua dovrà essere eseguita nuova fino alla chiave di arresto della fornitura pubblica dell'acqua. Gli scarichi dovranno essere portati fino all'esterno del fabbricato e allacciati alla vasca biologica (questi compresi) per ogni blocco bagni. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito " a regola d'arte" per tutti gli allacciamenti dei bagni.	cad	4.522,54	*
171	E.99.14_b	Allestimento rete scarichi e adduzione acqua calda e fredda: impianto idro-sanitario dei comprensivo dei due blocchi servizi igienici, come indicato negli elaborati grafici. Impiego di manodopera specializzata (idraulico) per allacciamento acqua calda e fredda alla linea esistente a monte esterna , con rifacimento di tutte le tubazioni all'interno dei blocchi bagno (compreso curve, giunzioni, raccordi e quanto altro necessario; allestimento rete degli scarichi in GEBERIT, lavandini, WC, sifoni, colonne orizzontali e verticali, compresi i raccordi; linee di adduzione acqua (verticali e orizzontali); Compresi i materiali di consumo vari, scarico in Geberit, curve, prolunghe, manicotti elettrici; tubo zincato nei diametri opportuni, con isolamento da mm. 6 per acqua fredda e mm. 9 per acqua calda; chiavi di arresto calda e fredda per ogni blocco bagni. N.B. la linea principale dell'acqua dovrà essere eseguita nuova fino alla chiave di arresto della fornitura pubblica dell'acqua. Gli scarichi dovranno essere portati fino all'esterno del fabbricato e allacciati alla vasca biologica (questi compresi) per ogni blocco bagni. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito " a regola d'arte" per tutti gli allacciamenti dei bagni.	cad	3.936,93	*
172	E.99.14_c	Allestimento rete scarichi e adduzione acqua calda e fredda: impianto idro-sanitario dei comprensivo dei due blocchi servizi igienici, come indicato negli elaborati grafici. Impiego di manodopera specializzata (idraulico) per allacciamento acqua calda e fredda alla linea esistente a monte esterna , con rifacimento di tutte le tubazioni all'interno dei blocchi bagno (compreso curve, giunzioni, raccordi e quanto altro necessario; allestimento rete degli scarichi in GEBERIT, lavandini, WC, sifoni, colonne orizzontali e verticali, compresi i raccordi; linee di adduzione acqua (verticali e orizzontali); Compresi i materiali di consumo vari, scarico in Geberit, curve, prolunghe, manicotti elettrici; tubo zincato nei diametri opportuni, con isolamento da mm. 6 per acqua fredda e mm. 9 per acqua calda; chiavi di arresto calda e fredda per ogni blocco bagni.			



Elenco Prezzi Unitari

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
173	E.99.14_d	N.B. la linea principale dell'acqua dovrà essere eseguita nuova fino alla chiave di arresto della fornitura pubblica dell'acqua. Gli scarichi dovranno essere portati fino all'esterno del fabbricato e allacciati alla vasca biologica (questi compresi) per ogni blocco bagni. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito " a regola d'arte" per tutti gli allacciamenti dei bagni. Allestimento rete scarichi e adduzione acqua calda e fredda: impianto idro-sanitario dei comprensivo dei due blocchi servizi igienici, come indicato negli elaborati grafici. Impiego di manodopera specializzata (idraulico) per allacciamento acqua calda e fredda alla linea esistente a monte esterna , con rifacimento di tutte le tubazioni all'interno dei blocchi bagno (compreso curve, giunzioni, raccordi e quanto altro necessario; allestimento rete degli scarichi in GEBERIT, lavandini, WC, sifoni, colonne orizzontali e verticali, compresi i raccordi; linee di adduzione acqua (verticali e orizzontali); Compresi i materiali di consumo vari, scarico in Geberit, curve, prolunghe, manicotti elettrici; tubo zincato nei diametri opportuni, con isolamento da mm. 6 per acqua fredda e mm. 9 per acqua calda; chiavi di arresto calda e fredda per ogni blocco bagni. N.B. la linea principale dell'acqua dovrà essere eseguita nuova fino alla chiave di arresto della fornitura pubblica dell'acqua. Gli scarichi dovranno essere portati fino all'esterno del fabbricato e allacciati alla vasca biologica (questi compresi) per ogni blocco bagni. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito " a regola d'arte" per tutti gli allacciamenti dei bagni.	cad	2.509,03	*
174	E.99.16_a	Scarico e carico dell' impianto termo, controllo e sfiatura valvole di sfiato.	cad	2.981,09	*
175	N (N)	OPERE IGIENICO - SANITARIE	cad	300,46	*
176	N.02 (N.02)	Impianto idrico			
177	N.02.11 (N.02.11)	GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi:- gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2";- leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet;- bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile nel caso del bidet);- asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet;- cartuccia a dischi ceramici;- guarnizioni e materiali vari di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.			
178	N.02.11.03 (N.02.11.03)	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili	n.	187,68	
179	N.02.42 (N.02.42)	SCALDACQUA ELETTRICO a programmazione elettronica di temperatura e orario di prelievo con frontalino di comando applicabile a parete, funzione autodiagnostica, display multifunzione, led di controllo, disponibilità acqua calda, funzione antigelo, anoo tester, grado di protezione IP25D. Compresi:- attacchi predisposti per entrata acqua fredda e scarico, uscita acqua calda;- termometro e termostato incorporati;- supporti di sostegno;- materiale vario di installazione;- guarnizioni su attacchi;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.			
180	N.02.42.08 (N.02.42.08)	SCALDACQUA ELETTRICO Verticale c.tà 50 l	n.	224,04	
181	N.02.42.09 (N.02.42.09)	SCALDACQUA ELETTRICO Verticale c.tà 80 l			



Elenco Prezzi Unitari

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
182	N.03 (N.03)	Impianto sanitario	n.	224,86	
183	N.03.06 (N.03.06)	Sedile universale progettato per persone disabili e anziani, H=10 cm, atto a portare il piano del vaso a 50 cm come previsto dal DPR 348 e DM 236. In poliuretano espanso rigido, cerniere in ottone cromato, premontate, con fissaggio dall'alto e regolabili. Compresi- fornitura e posa in opera- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte			
184	N.03.06.01 (N.03.06.01)	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido	n.	77,55	
185	N.03.06.02_a	Fornitura e posa di piletta a pavimento in acciaio inox, completa di sifone, ogni altro onere per dare il lavoro finito a "regola d'arte".	cad	40,00	
186	N.03.07 (N.03.07)	Set di scarico esterno per lavabo disabili comprensivo di piletta di scarico in ottone cromato D=1"1/4, tubo di scarico in materiale polimerico flessibile od in gomma, opportunamente dimensionato e sagomato per non arrecare fastidio nell'accesso al locale WC da parte di una persona in carrozzina, sifone a U in resina per esterno o sifone ad incasso a muro con placca dotata di tappo di ispezione. Compresi- fornitura e posa in opera di quanto indicato- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.- materiale vario di consumo;- sfridi di lavorazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio			
187	N.03.07.01 (N.03.07.01)	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI SCARICO PER LAVABO DISABILI Set di scarico esterno per lavabo disabili	n.	87,19	
188	N.03.08 (N.03.08)	Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca cieca per cassetta di scarico incassata, dispositivo manuale di risciacquo a doppio tasto, ad incasso o a vista, ubicato in posizione idonea all'uso da parte di persone disabili, con scatola per montaggio grezzo e protezione cantiere, tubo fodera da 1.7 m, tubicino per aria 2 m e dispositivo di sollevamento pneumatico, con finitura a discrezione della direzione lavori. Compresi- fornitura e posa in opera di quanto indicato- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.- materiale vario di consumo;- sfridi di lavorazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio			
189	N.03.08.01 (N.03.08.01)	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc	n.	96,44	
190	N.03.17 (N.03.17)	LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiasgomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi- lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate;- opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte;- viti di fissaggio in acciaio inox;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.			
191	N.03.17.01 (N.03.17.01)	LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm	n.	490,80	
192	N.03.26	Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello			



Elenco Prezzi Unitari

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
	(N.03.26)	comprendente:- almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario;- almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo;- un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC;Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso:- un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm)- un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimanoCompresi:- maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.);- viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento;- altri accessori di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte			
193	N.03.26.01 (N.03.26.01)	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico	cad	744,32	
194	N.03.26.02 (N.03.26.02)	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per doccia con seggiolino ribaltabile	n.	628,57	
195	N.03.38 (N.03.38)	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco.Posizionamento secondo norme tecniche allegate.Compresi:- vaso water;- cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco);- comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale;- sedile copribordo anatomico;- opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte);- viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato;- tasselli meccanici in ottone/bronzo;- strettoio di scarico con guarnizione in gomma;- canotto di raccordo e lavaggio con rosetta;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte			
196	N.03.38.01 (N.03.38.01)	VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm	n.	433,24	
197	N.03.50_a	Fornitura e posa in opera di WC in porcellana bianca delle migliori marche, completo di cassetta esterna, accessori vari, rosone e bulloni di fissaggio, costituita da vaso con scarico a pavimento completo di sedile in legno o resina, della serie a scelta della D.L. (Prezzo di mercato)	cad	205,05	
198	N.03.51_a	Fornitura e posa in opera di lavabo a canale in porcellana bianca vetrificata con angoli stondati delle dimensioni minimo di 120 cm delle migliori marche a scelta della D.L., completo di due gruppi miscelatori monocomando ad asta lunga, corpo in ottone cromato, rubinetto di arresto sotto lavabo con filtro, sifone in ottone cromato, scarico, completo di tutti i collegamenti idraulici. Ogni altro onere compreso. (Prezzo di mercato)	cad	300,00	
199	O.07	Tubazione multistrato isolata, UNI EN ISO 21003, classe 1, per impianti di riscaldamento ed igienico sanitari, composta da un primo strato esterno in polietilene reticolato (PE-X), secondo strato di adesivo, terzo strato da un tubo di alluminio, quarto strato di adesivo e quinto strato, interno, in polietilene reticolato (PE-X). Compresi pezzi speciali e sfidi.			
200	O.07_1a	diametro esterno mm 14 (Prezzo di mercato - Camera Commercio)	m	10,90	
201	O.07_2a	diametro esterno mm 16 (Prezzo di mercato - Camera Commercio)	m	12,60	
202	O.07_3a	diametro esterno mm 18 (Prezzo di mercato - Camera Commercio)			

**Elenco Prezzi Unitari**

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	A.
203	0.07_5a	..... diametro esterno mm 25 (Prezzo di mercato - Camera Commercio)	m	15,10	
204	0.07_6a	..... diametro esterno mm 32 (Prezzo di mercato - Camera Commercio)	m	19,65	
205	0.07_4a	..... diametro esterno mm 20 (Prezzo di mercato - Camera Commercio)	m	23,35	
206	0.08	..... Radiatore in acciaio 12/10, escluse rubinetterie e bocchettoni, nelle varie altezze correnti da mm 650 a mm 900, emissione termica normale secondo norme UNI EN442 a diff. T 60 °C	m	15,70	
207	0.08_1a	..... tipo a piastra (verniciato) 100 W (Prezzo di mercato - Camera Commercio)	100 W	23,80	
208	0.08_2a	..... tipo lamellare (verniciato) 100 W (Prezzo di mercato - Camera Commercio)	100 W	23,80	
209	0.08_3a	..... tipo tubolare (verniciato) 100 W (Prezzo di mercato - Camera Commercio)	100 W	27,70	
210	M (E)	IMPIANTI ELETTRICI OPERE ELETTRICHE			
211	M.1	..... Opere elettriche (vedi CME opere elettriche)	cad	16.000,00	
212	Z.1	ONERI SPECIALI SICUREZZA Oneri di sicurezza (vedi PSC)	cad	19.000,00	