



# COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

## PROGETTO ESECUTIVO

### RISTRUTTURAZIONE EX ALLOGGIO CUSTODE PRESSO SCUOLA PRIMARIA "D. MANIN" AD USO SCUOLA, QUARTIERE E CREAZIONE ORTI DIDATTICI

IMPORTO COMPLESSIVO: € 80.000,00

N° Progetto  Nome file  Data <b>21/06/2018</b>	       <b>O.N.C.</b>	Elaborato     <b>Opere edili</b> <b>Computo metrico estimativo</b>	
<b>Progettista</b>  Arch. Vincenzo Pizzo Collaboratori geom. Ermes Gobbato  Opere elettriche P.I. Rampazzo Gabriele	<b>Rup</b>  Geom. Renato Gallo	<b>Capo Settore</b>  	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
E.02.06	<b>OPERE EDILI ED AFFINI</b>				
10 E.02.06.a (E.02.06.a)	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 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				
	20		20,00		
	Totale	m³	20,00	6,83	136,60
E.02.07	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MANO				
20 E.02.07.00 (E.02.07.00)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MANO				
	5		5,00		
	Totale	m³	5,00	146,23	731,15
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 bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm². 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.				
30 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				
	20		20,00		
	Totale	m	20,00	34,08	681,60
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.				
50 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				
	5		5,00		
	Totale	m	5,00	3,09	15,45
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.				
70 H.02.20.b (H.02.20.b)	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI - DEVIAZIONI deviazioni diam.125 mm				
	5		5,00		
	Totale	n	5,00	8,50	42,50
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.				
90 T.04.55.a	Pozzetti cm 40x40x40x6-8 (Prezzo di mercato)				
	A RIPORTARE				1.607,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.607,30
	4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	34,20	136,80
100 T.04.55.b	Pozzetti cm 50x50x50 (Prezzo di mercato)				
	4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	43,20	172,80
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.				
110 T.04.56.a	Prolunghe per pozzetti 40x40 (Prezzo di mercato)				
	4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	20,20	80,80
120 T.04.56.b	Prolunghe per pozzetti 50x50 (Prezzo di mercato)				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	24,10	48,20
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.				
130 T.04.60.a	Chiusino pozzetto cm 40x40 spessore cm 7.5 (Prezzo di mercato)				
	4		4,00		
	Totale	Cadauno	4,00	18,80	75,20
140 T.04.60.b	Chiusino pozzetto cm 50x50 (Prezzo di mercato)				
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	24,70	49,40
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 provvisoriale 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.				
150 E.05.07.a (E.05.07.a)	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni in legno				
	3 * 1,40 * 1,50		6,30		
	3 * 1,00 * 1,50		4,50		
	1 * 2,10 * 1,50		3,15		
	1,20 * 2,40		2,88		
	Totale	m <sup>2</sup>	16,83	22,63	380,86
160 E.05.07.b (E.05.07.b)	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni in legno (Prezzario Regione Veneto 2013)				
	4		4,00		
	Totale	n	4,00	17,94	71,76
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 provvisoriale 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.				
170	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI				
	A RIPORTARE				2.623,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.623,12
E.05.15.00 (E.05.15.00)	2 * (3,35+1,75) * 2		20,40		
	Totale	m <sup>2</sup>	20,40	6,06	123,62
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 provvisoriale 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.				
180 E.05.19.a (E.05.19.a)	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti caldi in legno				
	5,05 * 3,00		15,15		
	3,63 * 2,44		8,86		
	4,30 * 4,15		17,85		
	Totale	m <sup>2</sup>	41,86	8,79	367,95
200 E.05.19.c (E.05.19.c)	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti freddi				
	70		70,00		
	Totale	m <sup>2</sup>	70,00	11,57	809,90
210 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.				
	2 * 4,15 * 3,00		24,90		
	Totale	m <sup>2</sup>	24,90	18,30	455,67
220 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)				
	10,10 * 11,20 * 5		565,60		
	Totale	mq/cm	565,60	3,70	2.092,72
E.05.26	Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale 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.				
230 E.05.26.00 (E.05.26.00)	SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI				
	5		5,00		
	Totale	n	5,00	23,03	115,15
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 provvisoriale 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.				
235 E.05.15.00 (E.05.15.00)	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI				
	A RIPORTARE				6.588,13



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				6.588,13
	2 * 3,6 * 1,80		12,96		
	2 * 1,80 * 2,00		7,20		
	Totale	m <sup>2</sup>	20,16	6,06	122,17
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.				
240	SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI				
E.05.27.00					
(E.05.27.00)					
	6		6,00		
	Totale	n	6,00	12,49	74,94
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				
250	INTONACO GREZZO su superfici interne				
E.18.01.a					
(E.18.01.a)					
	30		30,00		
	Totale	m <sup>2</sup>	30,00	18,02	540,60
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 paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco				
260	INTONACO CIVILE su superfici interne				
E.18.02.a					
(E.18.02.a)					
	15		15,00		
	Totale	m <sup>2</sup>	15,00	23,00	345,00
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				
262	INTONACO GREZZO su superfici esterne				
E.18.01.b					
(E.18.01.b)					
	10		10,00		
	Totale	m <sup>2</sup>	10,00	19,06	190,60
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 paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco				
265	INTONACO CIVILE su superfici esterne				
E.18.02.b					
(E.18.02.b)					
	10		10,00		
	Totale	m <sup>2</sup>	10,00	24,22	242,20
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				
270	MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO				
E.13.02.00					
(E.13.02.00)					
	10,10 * 11,20		113,12		
	Totale	m <sup>2</sup>	113,12	16,72	1.891,37
280	Assistenza muraria alle opere idrauliche, comprensiva di: lievo vecchie tubazioni sia di adduzione che di 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				
E.98.15_a					
	A RIPORTARE				9.995,01



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				9.995,01
	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.				
	1		1		
	Totale	cad	1	1.987,14	1.987,14
290 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 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.				
	1		1		
	Totale	cad	1	1.495,20	1.495,20
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 m², 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 sfido, 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.				
300 E.14.04.d (E.14.04.d)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale antiscivolo				
	110		110,00		
	Totale	m²	110,00	41,69	4.585,90
310 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)				
	2 * 3,60 * 1,8		12,96		
	2 * 1,80 * 2,00		7,20		
	Totale	m²	20,16	32,50	655,20
320 A.28	Fornitura e posa in opera di <b>cassonetti in alluminio</b> , coibentati, completi di rotolante in plastica rinforzata, colore a scelta della D.L., completi di struttura in alluminio estruso autoportante dello spessore di mm. 2, e celino ispezionabile delle dimensioni, tagliato e sagomato in opera sulle misure esistenti per serramenti dimensionati fino a 250x 240 cm, compreso il fissaggio alle strutture, le necessarie impalcature, le assistenze murarie, tagli e sfidi, la pulizia del materiale di risulta, il carico e trasporto alla discarica, compreso ogni onere per dare l'opera completa. (Articolo derivato dall'art. E.23.28 del prezzario della Regione Veneto)				
	7		7		
	Totale	cad	7	251,42	1.759,94
E.25.24	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato				
	A RIPORTARE				20.478,39



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
500 E.25.25.aa	<p>RIPORTO</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE ANTA UNICA</p> <p>2 * 0,85 * 2,10</p> <p>5 * 0,80 * 2,10</p>				20.478,39
510 T.90.2_a	<p>Totale</p> <p>Fornitura e posa di <b>serramenti apribili</b>, 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 sopraluce e vetrate.</p> <p>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 unitamente in alluminio.</p> <p>Sezione profilato per tipologie di finestre per anta e sormonto interno: telaio fisso: mm. 62</p> <p>anta apribile: mm. 70</p> <p>Sezione di profilato per tipologie con porta ad anta complanare: telaio fisso ed anta: mm. 62</p> <p>I telai apribili delle finestre saranno realizzati con profili interni arrotondati .</p> <p>La protezione della superficie dei profilati verrà eseguita mediante verniciatura a polveri, poliesteri nel colore a scelta della D.L.</p> <p>I particolari soggetti a logorio sono montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente la loro eventuale regolazione e sostituzione.</p> <p>La guarnizione centrale in "dutral" realizza per le finestre, il principio di tenuta con precamera di turbolenza di grande dimensione (giunto aperto)</p> <p>Per le porte la tenuta è invece garantita dalla doppia guarnizione "dutral" inserita nelle alette di battuta.</p> <p>I profilati fermavetro-pannello sono del tipo "inserito a scatto" mediante agganci di sicurezza in maniera che questi non possano cedere elasticamente e ranna stonati..</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>I serramenti saranno verniciati a forno con colori a scelta della D.L.</p> <p>La misurazione a mq. con minimo di fatturazione 1(uno) mq. verrà effettuata in luce foro.</p> <p>(Articolo derivato dall'art. E.25.10.d del prezzario della Regione Veneto)</p> <p>3 * 1,40 * 1,5</p> <p>3 * 1,00 * 1,5</p> <p>1 * 2,1 * 1,5</p> <p>1,20 * 2,40</p>	m <sup>2</sup>	3,57 8,40 11,97	231,28	2.768,42
520 T.90.3_a	<p>Totale</p> <p>Sovrapprezzo all'art. A.30 per apertura anta/ribalta (Prezzo di mercato)</p> <p>7</p> <p>Totale</p>	mq	6,30 4,50 3,15 2,88 16,83	320,71	5.397,55
530 A.23	<p>Cartuccia di silicone (prezzo di mercato)</p> <p>A RIPORTARE</p>	n°	7 7	90,00	630,00
					29.274,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				29.274,36
	1		1,00		
	Totale	cad	1,00	5,36	5,36
540 E.05.29	Rampa disabili Realizzazione di nuova rampa disabili in cls, da eseguirsi secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L.: - Esecuzione di scavo per creazione di fondazione, fornitura e posa in opera di sottofondo in tout-venant dello spessore minimo di cm. 20; - Fornitura e posa di platea in cls RCK 250 armato con doppia rete elettrosaldata da mm. 6 maglia 20x20; - Formazione di muretti laterali in cls armato spessore cm. 20, (secondo i disegni di progetto, con opportune casserature e formazione di spigolo smussato, - Formazione di massetto su piano inclinato per formazione rampa e pianerotto in cls armato con rete elettrosaldata, finitura antiscivolo. Il tutto da eseguirsi secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L.; ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	1		1,00		
	Totale	cad	1,00	3.500,00	3.500,00
550 E.05.30	Parapetto rampa disabili Fornitura e posa in opera di doppio corrimano per rampa disabili, realizzato in tubolare di ferro da mm. 40, da eseguirsi secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., verniciato con una mano di fondo antiruggine e due mani di smalto ferro-micaxceo a scelta della D.L.. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	1		1,00		
	Totale	cad	1,00	1.800,00	1.800,00
560 O.06_10a	Fornitura e posa in opera di tubo polietilene entro scavo Fornitura e posa in opera di tubo polietilene da mm. 25, da porsi all'interno di tubo corrugato di protezione. Posto entro scavo a sezione obbligatoria questo compreso della profondità minima di cm. 50, posto su sabbia, nastro di segnalazione, reinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	A stima 50		50,00		
	Totale	m	50,00	18,00	900,00
570 O.06_20a	Terreno da coltivo Fornitura e stesa di terreno vegetale da coltivo				
	50		50,00		
	Totale	m³	50,00	20,00	1.000,00
580 O.06_25a	Recinzione rete metallica Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica romboidale plastificata diam. 3,2 mm, compresi i paletti in ferro a T (posti ad interasse di mt. 2,50-3,00), di altezza fino a mt. 1,60, compreso lo scavo terra e reinterro, getto di basamenti in cls 40x40x40,, n. 3 fili tenditori in ferro zincato plastificato, ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte				
	A stima 20		20,00		
	Totale	m	20,00	30,00	600,00
590 O.06_30a	Fornitura e posa di cancelletto pedonale metallico in scatolari di ferro 30 x 50 mm, dimensioni 1.00 x 1.60 m				
	2		2,00		
	Totale	cad	2,00	180,00	360,00
595 O.06_40a	Fornitura e posa in opera di fontana a servizio orto didattico, prefabbricata in cemento, completa di allacciamento alla linea acqua compreso. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito "a regola d'arte".				
	1		1,00		
	Totale	cad	1,00	100,00	100,00
600 E.28.01.a_31	Raschiatura di tinte, compreso gli eventuali impalchi di servizio. Misurazione a metro quadrato. (Prezzo di mercato)				
	50		50,00		
	Totale	mq	50,00	1,80	90,00
605 G.03	Fornitura e posa in opera di una mano di isolante aggrappante consolidante (Prezzo di mercato)				
	A RIPORTARE				37.629,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				37.629,72
	400		400,00		
	Totale	mq	400,00	4,00	1.600,00
E.28.01	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. 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.				
610	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni su superfici trattate lisce				
E.28.01.a_1 (E.28.01.a)	400		400,00		
	Totale	m <sup>2</sup>	400,00	5,83	2.332,00
615	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SMALTO ALL'ACQUA PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Colore cartella colori per interni su superfici trattate				
E.28.01.a_11 (E.28.01.a)	100		100,00		
	Totale	m <sup>2</sup>	100,00	8,39	839,00
620	Pulizia delle facciate mediante lavaggio con idropulitrice				
G.01	250		250,00		
	Totale	mq	250,00	3,28	820,00
630	Riparazione delle parti di intonaco ammalorate con demolizione e ripristino con apposito rasante (Prezzo mercato)				
G.02	32		32,00		
	Totale	mq	32,00	12,00	384,00
640	Fornitura e posa in opera di una mano di isolante aggrappante consolidante (Prezzo di mercato)				
G.03	250		250,00		
	Totale	mq	250,00	4,00	1.000,00
650	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)				
G.04	250		250,00		
	Totale	mq	250,00	12,00	3.000,00
655	Fornitura e posa in opera di tettoia esterna costituita da lastra di vetro temperato sicurezza spessore minimo mm. 8, tiranti costituiti da funi in acciaio; colore a scelta della D.L. Il tutto da realizzarsi secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito "a regola d'arte".				
O.06_35a	1		1,00		
	Totale	cad	1,00	650,00	650,00
A.01.01	OPERAIO 4° LIVELLO				
660	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. (comprese spese generali e utile d'impresa)				
A.01.01.a_1 (A.01.01.a)	50		50,00		
	Totale	h	50,00	40,21	2.010,50
A.01.02	OPERAIO SPECIALIZZATO				
670	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.				
	A RIPORTARE				50.265,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>				50.265,22
A.01.02.a_1 (A.01.02.a)	(comprese spese generali e utile dell'impresa)				
	46		46,00		
	Totale	h	46,00	38,19	1.756,74
A.01.03 680 A.01.03.a_1 (A.01.03.a)	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (comprese spese generali e utile dell'impresa)				
	40		40,00		
	Totale	h	40,00	35,61	1.424,40
<b>Totale OPERE EDILI ED AFFINI Euro</b>					<b>53.446,36</b>
<b>IMPIANTI TERMO IDRAULICI</b>					
700 E.99.14_a	Allestimento rete scarichi e adduzione acqua calda e fredda: impianto idro-sanitario dei comprensivi 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. 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). Ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito "a regola d'arte" per tutti gli allacciamenti dei bagni.				
	1		1,00		
	Totale	cad	1,00	1.479,75	1.479,75
710 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".				
	1		1		
	Totale	cad	1	40,00	40,00
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, anno 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.				
740 N.02.42.08 (N.02.42.08)	SCALDACQUA ELETTRICO Verticale c.tà 50 l				
	1		1,00		
	Totale	n	1,00	224,04	224,04
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				
750 N.03.06.01 (N.03.06.01)	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido				
	1		1,00		
	Totale	n	1,00	77,55	77,55
<b>A RIPORTARE</b>					<b>55.267,70</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.03.38	RIPORTO 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				55.267,70
760 N.03.38.01 (N.03.38.01)	VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm		1,00		
	Totale	n	1,00	433,24	433,24
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				
770 N.03.08.01 (N.03.08.01)	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc		1,00		
	Totale	n	1,00	96,44	96,44
N.03.17	LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti 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.				
780 N.03.17.01 (N.03.17.01)	LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm		1,00		
	Totale	n	1,00	490,80	490,80
N.03.26	Set di maniglioni per servizio disabiliAccessori standard per servizio con WC e lavello 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				
	A RIPORTARE				56.288,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				56.288,18
790 N.03.26.01 (N.03.26.01)	seggolino 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 MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico				
	1		1		
	Totale	cad	1	744,32	744,32
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.				
800 O.07_1a	diametro esterno mm 14 (Prezzo di mercato - Camera Commercio)				
	40		40,00		
	Totale	m	40,00	10,90	436,00
805 O.07_2a	diametro esterno mm 16 (Prezzo di mercato - Camera Commercio)				
	40		40,00		
	Totale	m	40,00	12,60	504,00
807 O.07_3a	diametro esterno mm 18 (Prezzo di mercato - Camera Commercio)				
	40		40,00		
	Totale	m	40,00	15,10	604,00
O.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				
810 O.08_3a	tipo tubolare (verniciato) 100 W (Prezzo di mercato - Camera Commercio)				
	55		55,00		
	Totale	100 W	55,00	27,70	1.523,50
850 O.07_9a	Caldaia murale a gas metano a controllo elettronico e ionizzazione fiamma, completa di bruciatore atmosferico, con scambiatore istantaneo per produzione di acqua calda a camera stagna e tiraggio forzato. Compreso coppia condotti separati, elettrocircolatore, vaso chiuso a membrana, gruppo di riempimento automatico. Potenza kW 23,2 – Completa di armadio per esterno				
	1		1,00		
	Totale	cad	1,00	1.800,00	1.800,00
	<b>Totale IMPIANTI TERMO IDRAULICI Euro</b>				<b>8.453,64</b>
	<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>				
1010 M.1	Opere elettriche (vedi CME opere elettriche)				
	1		1		
	Totale	cad	1	6.100,00	6.100,00
	<b>Totale IMPIANTI ELETTRICI Euro</b>				<b>6.100,00</b>
	A RIPORTARE				68.000,00



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1020 Z.1	RIPORTO				68.000,00
	<b>ONERI SPECIALI SICUREZZA</b>				
	<b>Oneri speciali</b>				
	Oneri di sicurezza (vedi PSC)				
	1		1		
	Totale	cad	1	1.000,00	1.000,00
	<b>Totale Oneri speciali Euro</b>				<b>1.000,00</b>
	<b>Totale ONERI SPECIALI SICUREZZA Euro</b>				<b>1.000,00</b>
	<b>Importo Lavori Euro</b>				<b>69.000,00</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>OPERE EDILI ED AFFINI</b>	<b>53.446,36</b>	
<b>IMPIANTI TERMO IDRAULICI</b>	<b>8.453,64</b>	
<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>	<b>6.100,00</b>	
<b>ONERI SPECIALI SICUREZZA</b>	<b>1.000,00</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		69.000,00
Oneri speciali Euro	1.000,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	68.000,00	
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		69.000,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>69.000,00</b>