



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

PROGETTO ESECUTIVO

INSTALLAZIONE DI NUOVO MONTAPERSONE PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA ORIANI IN VIA DELLE SCUOLE N°1

IMPORTO COMPLESSIVO: € 50.000,00

CUP H99I17000210004 LLPP EDP 2018/121	N° Progetto 000 Nome file Data 12/06/2018	Elaborato Computo metrico estimativo	
Progettisti	Rup	Capo Settore	
Arch. Vincenzo Pizzo Collaboratore geom. Ermes Gobbato	Geom. Renato Gallo		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
E.02.06	OPERE EDILI ED AFFINI				
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				
	3		3,00		
	Totale	m³	3,00	146,23	438,69
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 scarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di scarica.				
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				
	10		10,00		
	Totale	m	10,00	34,08	340,80
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				
	2		2,00		
	Totale	n	2,00	8,50	17,00
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				948,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				948,54
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	34,20	68,40
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. Prolunghe per pozzetti 40x40 (Prezzo di mercato)				
110					
T.04.56.a					
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	20,20	40,40
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	Chiusino pozzetto cm 40x40 spessore cm 7.5 (Prezzo di mercato)				
T.04.60.a					
	2		2,00		
	Totale	Cadauno	2,00	18,80	37,60
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.				
150	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni in legno				
E.05.07.a					
(E.05.07.a)					
	10		10,00		
	Totale	m²	10,00	22,63	226,30
160	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni in legno (Prezzario Regione Veneto 2013)				
E.05.07.b					
(E.05.07.b)					
	2		2,00		
	Totale	n	2,00	17,94	35,88
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.				
170	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI				
E.05.15.00					
(E.05.15.00)					
	25		25,00		
	Totale	m²	25,00	6,06	151,50
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.				
180	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci interni su muratura in laterizio				
E.05.16.a					
(E.05.16.a)					
	a stima della DI 20		20,00		
	Totale	m²	20,00	14,45	289,00
E.05.19	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e				
	A RIPORTARE				1.797,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.797,62
200 E.05.19.c (E.05.19.c)	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. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti freddi				
	10		10,00		
	Totale	m²	10,00	11,57	115,70
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.				
	10		10,00		
	Totale	m²	10,00	18,30	183,00
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		10,00		
	Totale	mq/cm	10,00	3,70	37,00
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				
	3		3,00		
	Totale	n	3,00	23,03	69,09
E.05.27	Smontaggio di corpi scaldanti 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 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 E.05.27.00 (E.05.27.00)	SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI				
	2		2,00		
	Totale	n	2,00	12,49	24,98
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 E.18.01.a (E.18.01.a)	INTONACO GREZZO su superfici interne				
	5		5,00		
	Totale	m²	5,00	18,02	90,10
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				
	A RIPORTARE				2.317,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				2.317,49
E.18.02.a (E.18.02.a)	5		5,00		
	Totale	m²	5,00	23,00	115,00
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 E.13.02.00 (E.13.02.00)	MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO				
	10		10,00		
	Totale	m²	10,00	16,72	167,20
280 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.				
	1		1		
	Totale	cad	1	704,84	704,84
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 tuove 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	296,62	296,62
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 finitura 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 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.				
300 E.14.04.d (E.14.04.d)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale antiscivolo				
	10		10,00		
	Totale	m²	10,00	41,69	416,90
	A RIPORTARE				4.018,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
310 E.15.10_a	RIPORTO 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) 22		22,00		4.018,05
	Totale	m²	22,00	32,50	715,00
320 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 mastice e i ponteggi di servizio interni; per un abbassamento da cm 20 a 50 (Prezzo di mercato -Camera di commercio) 10		10,00		
	Totale	mq	10,00	42,40	424,00
330 E.05.29_a	Creazione nuovo foro porta per vano ascensore, compresa demolizione, inserimento di idonei architravi, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e oneri di ricezione (compreso). Rifinitura delle spallette, opera morta e creazione di imbotte in lamiera di alluminio a rifinitura del nuovo foro creato. Posa nuova soglia in marmo tipo botticino o Trani dello spessore 3 cm raccordata al pavimento esistente . Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1		1,00		
	Totale	cad	1,00	1.100,01	1.100,01
340 E.05.29	Modifica di foro finestra per creazione varco ascensore, comprese demolizioni, lievo del serramento esistente,carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e oneri di ricezione (compreso). Rifinitura delle spallette, opera morta e creazione di imbotte in lamiera di alluminio a rifinitura del nuovo foro creato. Posa nuova soglia in marmo tipo botticino o Trani dello spessore 3 cm raccordata al pavimento esistente . Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1		1,00		
	Totale	cad	1,00	800,00	800,00
350 E.05.30	Creazione di basamento in calcestruzzo Rck 300 per alloggiamento vano ascensore. Da eseguirsi secondo i calcoli e i disegni di progetto. Compreso lo scavo, il sottofondo, il ferro d'armatura. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Creazione di basamento in calcestruzzo Rck. 1		1,00		
	Totale	cad	1,00	1.500,00	1.500,00
500 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 Porte 4 * ,8 * 2,10		6,72		
	Totale	m²	6,72	231,28	1.554,20
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 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 245,19		245,19		
	A RIPORTARE				11.214,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				
	Totale	m ²	245,19	4,50	11.214,62 1.103,36
615 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				
	10		10,00		
	Totale	m ²	10,00	8,39	83,90
655 G.04	Applicazione mediante due mani di pittura lavabile al quarzo, su superfici lisce, trasparente, 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)				
	facciata prospetto sud 11,70 * 8,30		97,11		
	4,85 * 2,40		11,64		
	Totale	mq	108,75	12,00	1.305,00
	Totale OPERE EDILI ED AFFINI Euro				12.603,52
	IMPIANTI TERMO IDRAULICI				
700 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.				
	1		1,00		
	Totale	cad	1,00	1.046,56	1.046,56
725 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)				
	1		1		
	Totale	cad	1	205,08	205,08
730 N.03.51_b	Fornitura e posa in opera di lavabo senza colonna, completo di miscelatore acqua calda e fredda delle migliori marche, sifone in ottone, attacchi flessibili sottolavello dotati di rubinetto. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso (Prezzo di mercato)				
	1		1		
	Totale	cad	1	250,00	250,00
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
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				
	A RIPIANTARE				14.329,20



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				14.329,20
750 O.07_2a	tubo di alluminio, quarto strato di adesivo e quinto strato, interno, in polietilene reticolato (PE-X). Compresi pezzi speciali e sfridi.				
	di diametro esterno mm 16 (Prezzo di mercato - Camera Commercio)				
	20		20,00		
	Totale	m	20,00	12,60	252,00
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				
760 O.08_3a	tipo tubolare (verniciato) 100 W (Prezzo di mercato - Camera Commercio)				
	9		9,00		
	Totale	100 W	9,00	27,70	249,30
	Totale IMPIANTI TERMO IDRAULICI Euro				2.226,98
	IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI				
1050 M.18	Fornitura e posa in opera di impianto sollevamento verticale montapersona: Questo impianto dovrà essere adatto al trasporto di persona in piedi o su carrozzina. L'elevatore con funzionamento elettrico con motore all'interno del vano sarà dotato di pulsantiera del tipo uomo presente in cabina e comandi di chiamata ai piani serviti. DESCRIZIONE TECNICA PORTATA : Kg. 450 VELOCITA' : 0.15 mt/sec. FOSSA : mm. 200 TESTATA : mm. 2550 CORSIA : mt. 4.35 circa FERMATE : n. 2 SERVIZI : n. 2 INSTALLAZIONE: in struttura metallica per interno – dimensioni esterno struttura mm. 1650 (L) X 1740 (P) DIMENSIONI PEDANA: mm. 1100 (L) X 1400 (P) MANOVRA: a uomo presente ALIMENTAZIONE: 220 V/50 Hz - Potenza motore 0,55 kW AZIONAMENTO : elettrico, con motore monofase azionato da inverter vettoriale a frequenza variabile. DESCRIZIONE TECNICA IMPIANTO ELEVATORE SICUREZZE: - paracadute - limitatore di velocità - interruttore di emergenza in cabina - priorità dei comandi in cabina CABINA: - pareti laterali e di fondo in laminato plastico - colore a scelta dal ns. campionario - finiture in lamiera plastificata colore a scelta da ns. campionario - pavimento in linoleum colore a scelta dal ns. campionario - illuminazione con 2 plafoniere a neon poste sulle cornici del cielo - cielo in lamiera plastificata colore a scelta da ns. campionario PORTE DI CABINA : assenti, accesso protetto da fotocellula a raggi infrarossi PORTE DI PIANO: n. 2, semiautomatiche ad un battente, senza finestra o con finestra dim. 100X600, serratura omologata – apertura dalla cabina a spinta – apertura dal piano mediante maniglia in alluminio argento – tutto in lamiera verniciata colore RAL a scelta della D.L. - luce mm. 800 X 2000(H) BOTTONIERA DI CABINA : orizzontale, in lamiera plastificata colore a scelta della D.L., con identificazione del piano e lettura Braille - pulsante di allarme - illuminazione di emergenza - interruttore a chiave per abilitazione pulsanti in cabina BOTTONIERE DI PIANO: con placca in acciaio inox spazzolato - pulsanti di chiamata con identificazione del piano e lettura Braille ad azionamento continuo - segnalazioni di presente-occupato CONSOLLE PER MANOVRA DI EMERGENZA: in inox spazzolato posizionata sullo stipite di una delle porte di piano QUADRO DI MANOVRA: quadro di comando elettronico a microprocessore, racchiuso in armadio metallico di ridotte dimensioni posizionato in testata				
	A RIPIORTARE				14.830,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				14.830,50
	all'interno del vano corsa Comprensivo di pulsante a chiave su bottoniera di piano per interdizione manovra STRUTTURA: Struttura metallica portante, costituita da montanti verticali, traversi orizzontali, carter interno. Il tutto costruito in lamiera di acciaio sagomato. L'unione dei componenti è eseguita con l'utilizzo di bulloneria varia. Verniciatura struttura colore RAL a scelta della D.L.. Completa di tetto di chiusura e staffoni di ancoraggio del terzo montante posteriore all'altezza del primo solaio e della testata. Relazione antisismica e relativi calcoli inclusi. Compreso il collegamento elettrico in prossimità del vano dell'impianto, esclusa la realizzazione della linea e il collegamento al quadro elettrico principale. Sarà compreso nel prezzo della fornitura e posa in opera l'assistenza al montaggio, l'allestimento dei necessari ponteggi lungo il vano, il carico e scarico, il trasporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito "a regola d'arte". Sono escluse le opere murarie necessarie. Caratteristiche principali: Pareti cabina: Lamiera di acciaio verniciata colore RAL a scelta della D.L. Profili e rifiniture: Lamiera plastificata Skinplate Bottonerie a colonna: Lamiera plastificata Skinplate Illuminazione: Ciellino luminoso Pavimento: Linoleum colore a scelta della D.L. Inquadramenti porte di piano: Lamiera di acciaio verniciata colore RAL a scelta della D.L. Antine di piano: Lamiera di acciaio verniciata colore RAL a scelta della D.L. Struttura autoportante: Lamiera di acciaio verniciata colore RAL a scelta della D.L. Tamponamento struttura autoportante: Vetro stratificato su 4 lati Carenatura esterna: Lamiera di acciaio verniciata colore RAL a scelta della D.L.				
	1		1,00		
	Totale	cad	1,00	26.000,00	26.000,00
	Totale IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI Euro				26.000,00
	IMPIANTI ELETTRICI				
1010 M.1	Fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentazione elevatore montapersona, dal quadro elettrico principale all'armadio di alimentazione elevatore. Il percorso sarà individuato secondo le indicazioni del D.L.. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Prezzo di mercato)				
	1		1		
	Totale	cad	1	800,00	800,00
1020 M.2	Fornitura e posa in opera di nuova linea elettrica da realizzare sul nuovo bagno a piano terra, completa di prese, interruttori, punti luce, canaline e quanto altro necessario per completare il lavoro a regola d'arte, secondo le indicazioni del D.L. (Prezzo di mercato)				
	1		1		
	Totale	cad	1	369,50	369,50
	Totale IMPIANTI ELETTRICI Euro				1.169,50
	ONERI SPECIALI SICUREZZA				
	Oneri speciali				
3000 Z.1	Oneri di sicurezza (vedi PSC)				
	1		1		
	Totale	cad	1	1.500,00	1.500,00
	Totale Oneri speciali Euro				1.500,00
	Totale ONERI SPECIALI SICUREZZA Euro				1.500,00
	Importo Lavori Euro				43.500,00

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
OPERE EDILI ED AFFINI	12.603,52	
IMPIANTI TERMO IDRAULICI	2.226,98	
IMPIANTI ELETTROMECCANICI TRASPORTATORI	26.000,00	
IMPIANTI ELETTRICI	1.169,50	
ONERI SPECIALI SICUREZZA	1.500,00	
IMPORTO LAVORI Euro		43.500,00
Oneri speciali Euro	1.500,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	42.000,00	
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		43.500,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		43.500,00