



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

PROGETTO ESECUTIVO RESTAURO ASILO NIDO "IL BRUCO"

IMPORTO COMPLESSIVO: € 200.000,00

N° Progetto 2019/153 Nome file Data 01/07/2019	CUP H97D18000760004 LLPP EDP 2019/153	Elaborato Computo Metrico Estimativo	
Progettista Arch. Vincenzo Pizzo Collaboratore geom. Ermes Gobbato	Rup Geom. Renato Gallo	Capo Settore	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A.01.03 7 A.01.03.a_1	OPERE EDILI ED AFFINI OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (comprese spese generali e utile dell'impresa) A stima (su indicazioni della D.L.) 50 Totale	h	50,00 50,00	35,61	1.780,50
A.01.04 8 A.01.04.a_1	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (comprese spese generali e utile dell'impresa) A stima (su indicazioni della D.L.) 50 Totale	h	50,00 50,00	32,26	1.613,00
E.02.06 10 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 A stima 10 Totale	m ³	10,00 10,00	6,83	68,30
E.02.07 20 E.02.07.00	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MANO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MANO A stima 2 Totale	m ³	2,00 2,00	146,23	292,46
H.02.18 30 H.02.18.a	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiat 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/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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 125 mm A stima 5 Totale	m	5,00 5,00	34,08	170,40
H.02.18.b 40 H.02.18.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO diametro interno 160 mm A stima 5 Totale	m	5,00 5,00	38,99	194,95
H.02.19 50 H.02.19.b	Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di pezzi speciali, in PVC rigido non plastificato, marchiat e conformi alle norme UNI 7447, tipo 303/1-2, da impiegarsi per acque di rifiuto. SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI - CURVE curve manicotti raccordi diam.125 mm A stima 5 Totale	m	5,00 5,00	3,09	15,45
60	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI - A RIPORTARE				4.135,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
H.02.19.c	CURVE curve manicotti raccordi diam.160 mm A stima 5 Totale		5,00 5,00	12,01	4.135,06 60,05
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	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI - DEVIAZIONI deviazioni diam.125 mm A stima 5 Totale	n.	5,00 5,00	8,50	42,50
80 H.02.20.c	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI - DEVIAZIONI deviazioni diam.160 mm A stima 10 Totale	n.	10,00 10,00	15,78	157,80
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 stima 5 Totale	Cadauno	5,00 5,00	34,20	171,00
100 T.04.55.b	Pozzetti cm 50x50x50 (Prezzo di mercato) A stima 1 Totale	Cadauno	1,00 1,00	43,20	43,20
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) A stima 1 Totale	Cadauno	1,00 1,00	20,20	20,20
120 T.04.56.b	Prolunghe per pozzetti 50x50 (Prezzo di mercato) A stima 1 Totale	Cadauno	1,00 1,00	24,10	24,10
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) A stima 1 Totale	Cadauno	1,00 1,00	18,80	18,80
140 T.04.60.b	Chiusino pozzetto cm 50x50 (Prezzo di mercato) A stima 1 Totale	Cadauno	1,00 1,00	24,70	24,70
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				
	A RIPIANTARE				4.697,41

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				4.697,41
160 E.05.07.c	finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni metallici (Prezzario Regione Veneto 2013) Sezione riposo semidivezzi finestra 1,50 * 1,60 Refettorio attività comuni porta/finestra 2,85 * 2,75 Riposo e motricità divezzi porta/finestra 2,85 * 2,75 Soggiorno lattanti finestra 1,50 * 1,60		2,40 7,84 7,84 2,40		
E.05.15	Totale	m ²	20,48	17,75	363,52
170 E.05.15.00	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. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI Mensa del personale 0 Parete ex bagno (2,40+1,20) * 2,00 W.C.1 bimbi 2 * 4,70 * 2,00 2,40 * 2,00 W.C. 2 bimbi 2 * 4,70 * 2,00 2 * 3 * 2,00 Zona spogliatoio - ripostiglio - servizi personale 2 * 2,90 * 2 4,40 * 2 2 * 3,10 * 2,00 4,40 * 2,00 Spazio gioco 2 * 3,50 * 2,00 2,40 * 2,00 Lavaggio lattanti 2 * 3,50 * 2,00 2,95 * 2,00 Cucina (2,96+5,20+2,96+5,20) * 2 laboratorio tattile (2,50+0,80) * 2 2,58 * 2 Pittura (3,03+2,70+0,87+2,50+2,15+5,20) * 2,00		0,00 7,20 18,80 4,80 18,80 12,00 11,60 8,80 12,40 8,80 14,00 4,80 14,00 5,90 32,64 6,60 5,16 32,90		
	Totale	m ²	219,20	6,06	1.328,35
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. Mensa del personale (2,50+0,050+1,20) * 3 W.C. bimbi 3 * 2,40 * 3		11,25 21,60		
	A RIPORTARE				6.389,28

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				6.389,28
	1,40 * 3		4,20		
	1,90 * 3		5,70		
	W.C. bimbi				
	3 * 3		9,00		
	Zona spogliatoi e servizi personale				
	4,40 * 3,00		13,20		
	Disobbbligo 5				
	1,60 * 3,00		4,80		
	Deposito 2				
	Nuovo foro porta 1,10 * 2,20		2,42		
	Spazio gioco				
	2 * 2,40 * 3,		14,40		
	1,70 * 3,00		5,10		
	modifica foro porta 1,00 * 2,20		2,20		
	Lavaggio lattanti				
	2,95 * 3,00		8,85		
	nuovo foro porta 1,10 * 2,20		2,42		
	Ufficio				
	apertura nuovo foro porta 1,10 * 2,20		2,42		
	Laboratorio artistico				
	modifica spaletta 1,30 * 5,75		7,48		
	Terrazzo veranda 1				
	Demolizione parapetto in laterizio frangisole (2,00+5,70+2,00) * 1,20		11,64		
	Terrazzo veranda 2				
	Demolizione parapetto in laterizio frangisole (2,00+6,00+2,00) * 1,20		12,00		
	Totale	m ²	138,68	18,30	2.537,84
212 E.18.25.00	Modifica di foro finestra per creazione foro porta (dimensioni a finire cm 150x240), comprese demolizioni, lievo del serramento esistente, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e oneri di ricezione (compreso). Rifinitura delle spallette "al civile". Posa nuova soglia in marmo tipo botticino o Trani dello spessore 4cm raccordata al pavimento esistente. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	Sezione riposo semidivezzi 1		1,00		
	Soggiorno lattanti 1		1,00		
	Totale	cad	2,00	350,00	700,00
215 E.05.14_a	Demolizione pavimentazione in linoleum, gomma compreso smaltimento e onere di ricezione a discarica (Prezzo di mercato - Camera di Commercio)				
	W.C.1 bimbi				
	1,3 * 2,42		3,15		
	Disobbbligo 3				
	1,3 * 3		3,90		
	Disobbbligo 4				
	1,5 * 5,0		7,50		
	Disobbbligo 6				
	6 * 4,4		26,40		
	1,8 * 5,00		9,00		
	1,5 * 1,2		1,80		
	Laboratorio artistico				
	2,5 * 1,90		4,75		
	4,4 * 3,60		15,84		
	Deposito 1				
	2,5 * 2,8		7,00		
	Disobbbligo 7				
	1,5 * 10,8		16,20		
	INTERVENTI DA VALUTARE SE POSSIBILI				
	Sezione e riposo semidivezzi				
	A RIPORTARE				9.627,12



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				9.627,12
	6,1 * 7,72		47,09		
	Refettorio e attività comuni				
	4,40 * 4,86		21,38		
	5,17 * 5,48		28,33		
	Riposo e motricità divezzi				
	4,40 * 3,40		14,96		
	5,17 * 6,94		35,88		
	Soggiorno lattanti				
	4,80 * 1,52		7,30		
	5,63 * 3,86		21,73		
	Riposo lattanti				
	4,80 * 4,38		21,02		
	Totale	mq	293,23	4,00	1.172,92
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 disacriche e l'onere di ricezione (compreso). (Prezzo di mercato)				
	Dispensa				
	6 * 2,93 * 2		35,16		
	Cucina				
	6 * 2,96 * 5,20		92,35		
	Mensa del personale				
	6 * 3,83 * 2,40		55,15		
	6 * 2,95 * 2,80		49,56		
	Pittura				
	6 * 2,15 * 2,50		32,25		
	6 * 3,03 * 2,70		49,09		
	Laboratorio tattile				
	6 * 2,58 * 2,5		38,70		
	6 * 3,12 * 2,7		50,54		
	Spogliatoio 1				
	6 * 2,88 * 2,9		50,11		
	Lavanderia				
	6 * 4,70 * 2,96		83,47		
	Spogliatoio 2				
	6 * 4,4 * 2,5		66,00		
	6 * 1,1 * 2,40		15,84		
	W.C.				
	(6*2) * 1,1 * 1,1		14,52		
	W.C. Personale mensa				
	6 * 2,30 * 1,1		15,18		
	W.C.1 bimbi				
	6 * 6,10 * 2,42		88,57		
	W.C. 2 bimbi				
	6 * 4,7 * 3		84,60		
	Totale	mq/cm	821,09	3,70	3.038,03
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.				
230 E.05.26.00	SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI				
	30		30		
	A RIPORTARE				13.838,07

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
E.05.27 240 E.05.27.00	RIPORTO Totale	n°	30	23,03	13.838,07 690,90
	Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessario opere provvisionali 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. SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI				
E.12.05 245 E.12.05.00	2 Totale	n°	2	12,49	24,98
	Muratura in elementi portanti di laterizio alveolare, in opera con malta bastarda MURATURA IN ELEMENTI PORTANTI				
E.18.01 250 E.18.01.a	Veranda 1 Muratura h=50 cm su perimetro esterno 4,78 * 0,30 * 0,50 5,33 * 0,30 * 0,50 Veranda 2 Muratura h=50 cm su perimetro esterno 6,53 * 0,30 * 0,50 2,08 * 0,30 * ,50 Totale	m³	2,81	259,79	730,01
	Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 4 INTONACO GREZZO su superfici interne				
E.18.02 260 E.18.02.a	W.C.1 bimbi 2 * 4,70 * 2,00 2,40 * 2,00 W.C. 2 bimbi 2 * 4,70 * 2,00 2 * 3 * 2,00 Zona spogliatoio - ripostiglio - servizi personale 2 * 2,90 * 2 4,40 * 2 2 * 3,10 * 2,00 4,40 * 2,00 Lavaggio lattanti 2 * 3,50 * 2,00 2,95 * 2,00 Cucina (2,96+5,20+2,96+5,20) * 2 Totale	m²	148,54	18,02	2.676,69
	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 INTONACO CIVILE su superfici interne				
E.18.02 260 E.18.02.a	Mensa del personale 0 Parete ex bagno (2,40+1,20) * 2,00 Spazio gioco 2 * 3,50 * 2,00 2,40 * 2,00 laboratorio tattile (2,50+0,80) * 2 2,58 * 2 A RIPORTARE		0,00 7,20 14,00 4,80 6,60 5,16		17.960,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				17.960,65
	Pittura (3,03+2,70+0,87+2,50+2,15+5,20) * 2,00		32,90		
	Veranda 1 Muratura h=50 cm su perimetro esterno 4,78 * 0,50		2,39		
	5,33 * 0,50		2,67		
	Veranda 2 Muratura h=50 cm su perimetro esterno 6,53 * 0,50		3,27		
	2,08 * ,50		1,04		
	Totale	m ²	80,03	23,00	1.840,69
E.12.09 265 E.12.09.a	Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 8				
	Pittura chiusura foro porta ex bagno 1,10 * 2,20		2,42		
	Laboratorio tattile chiusura foro porta bagno 1,10 * 2,20		2,42		
	Laboratorio artistico nuova parete stondata 3,00 * 5,75		17,25		
	Lavaggio lattanti Chiusura foro di passaggio con lavaggio 1,00 * 1,50		1,50		
	Chiusura ex passaggio corridoio 1,20 * 3,00		3,60		
	Spogliatoio - ripostiglio - servizi personale 2 * 1,10 * 3,00		6,60		
	2,40		2,40		
	2,30		2,30		
	3,55		3,55		
	2,00		2,00		
	Chiusura foro porta 1,10 * 2,20		2,42		
	W.C. 1 bimbi chiusura foro porta su ex corridoio 1,20 * 2,20		2,64		
	creazione nuovo accesso su ex corridoio 1,30 * 3,00		3,90		
	Totale	m ²	53,00	36,72	1.946,16
E.13.02 270 E.13.02.00	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 fino a cm 10. MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO				
	Dispensa 2,93 * 2		5,86		
	Cucina 2,96 * 5,20		15,39		
	Mensa del personale 3,83 * 2,40		9,19		
	2,95 * 2,80		8,26		
	Pittura 2,15 * 2,50		5,38		
	3,03 * 2,70		8,18		
	Laboratorio tattile 2,58 * 2,5		6,45		
	3,12 * 2,7		8,42		
	Spogliatoio 1 2,88 * 2,9		8,35		
	Lavanderia 4,70 * 2,96		13,91		
	Spogliatoio 2				
	A RIPORTARE				21.747,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				21.747,50
	4,4 * 2,5		11,00		
	1,1 * 2,40		2,64		
	W.C.				
	2 * 1,1 * 1,1		2,42		
	W.C. Personale mensa				
	2,30 * 1,1		2,53		
	W.C.1 bimbi				
	6,10 * 2,42		14,76		
	W.C. 2 bimbi				
	4,7 * 3		14,10		
	Totale	m ²	136,84	16,72	2.287,96
275 E.18.26.00	Fornitura e posa in opera di controparete, costituita da una lastra di gesso protetto dello spessore di mm 12,5 di cartongesso REI 120, in opera mediante l'ancoraggio alla parete esistente. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	A stima 50		50,00		
	Totale	mq	50,00	25,00	1.250,00
E.26.01	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:- telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti;- battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati;- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico;- preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento;- finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggiore onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi;Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
276 E.26.01.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 – finitura tinte RAL				
	1		1,00		
	Totale	n.	1,00	309,00	309,00
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. (Prezzo di mercato)				
	1		1,00		
	Totale	cad	1,00	4.000,00	4.000,00
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,				
	A RIPORTARE				29.594,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				29.594,46
	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. (Prezzo di mercato)				
	1		1,00		
	Totale	cad	1,00	800,00	800,00
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 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	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale antiscivolo				
E.14.04.d	Dispensa				
	2,93 * 2		5,86		
	Cucina				
	2,96 * 5,20		15,39		
	Mensa del personale				
	3,83 * 2,40		9,19		
	2,95 * 2,80		8,26		
	W.C. ufficio				
	1,20 * 2,40		2,88		
	Ufficio				
	2,04 * 2,5		5,10		
	2,80 * 1,58		4,42		
	Spogliatoio 1				
	2,88 * 2,9		8,35		
	Disobbbligo 1				
	1,70 * 2,38		4,05		
	3,10 * 1,46		4,53		
	6 * 1,80		10,80		
	Disobbbligo 2				
	1,3 * 2,42		3,15		
	Lavanderia				
	4,70 * 2,96		13,91		
	Spogliatoio 2				
	4,4 * 2,5		11,00		
	1,1 * 2,40		2,64		
	W.C.				
	2 * 1,1 * 1,1		2,42		
	W.C. Personale mensa				
	2,30 * 1,1		2,53		
	A RIPORTARE				30.394,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
305 E.15.11_a	RIPORTO				30.394,46
	Ripostiglio				
	2,00 * 3,55		7,10		
	Deposito 2				
	2,8 * 3,3		9,24		
	Deposito 1				
	2,5 * 2,8		7,00		
	INTERVENTI DA VALUTARE SE POSSIBILI				
	Atrio				
	4,81 * 1,12		5,39		
	5,15 * 2,18		11,23		
	Totale	m ²	154,44	41,69	6.438,60
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in quadrotti (dimensioni a scelta della D.L.) in PVC mutistrato, pressocalandrato e fresato, ottenuto miscelando granuli in PVC puro e trasparente, supporto in PVC con fibra di vetro, rovescio in schiuma in PVC alveolare, formato, dimensioni e colore a scelta della D.L., spessore 3.50 mm, strato di usura 0.50 mm; compresa la termosaldatura con cordoli in PVC, compresa la eventuale rasatura con autolivellante per rendere la superficie idonea alla posa della pavimentazione PVC. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte (Prezzo di mercato)				
	Pittura				
	2,15 * 2,50		5,38		
	3,03 * 2,70		8,18		
	Laboratorio tattile				
	2,58 * 2,5		6,45		
	3,12 * 2,7		8,42		
	W.C.1 bimbi				
	6,10 * 2,42		14,76		
	W.C. 2 bimbi				
	4,7 * 3		14,10		
	Disobbliigo 3				
	1,3 * 3		3,90		
	Disobbliigo 4				
	1,5 * 5,0		7,50		
	Disobbliigo 5				
	2,9 * 1,60		4,64		
	Disobbliigo 6				
	6 * 4,4		26,40		
	1,8 * 5,00		9,00		
	1,5 * 1,2		1,80		
	Laboratorio artistico				
	2,5 * 1,90		4,75		
	4,4 * 3,60		15,84		
	Biblioteca				
	4,8 * 2,45		11,76		
	Spazio gioco				
	4,80 * 2,40		11,52		
	Lavaggio lattanti				
	4,8 * 2,95		14,16		
	Disobbliigo 7				
	1,5 * 10,8		16,20		
	Veranda 1				
	5,33 * 5,48		29,21		
	Veranda 2				
	5,63 * 2,78		15,65		
	INTERVENTI DA VALUTARE SE POSSIBILI				
	Sezione e riposo semidivezzi				
	6,1 * 7,72		47,09		
	A RIPORTARE				36.833,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
310 E.15.10_a	RIPORTO				36.833,06
	Refettorio e attività comuni				
	4,40 * 4,86		21,38		
	5,17 * 5,48		28,33		
	Riposo e motricità divezzi				
	4,40 * 3,40		14,96		
	5,17 * 6,94		35,88		
	Soggiorno lattanti				
	4,80 * 1,52		7,30		
	5,63 * 3,86		21,73		
	Riposo lattanti				
	4,80 * 4,38		21,02		
	Totale	mq	427,31	50,00	21.365,50
	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. Colore e dimensioni a scelta della D.L. (Prezzo di mercato)				
	Dispensa				
	(2,93+2,00+2,93+2,00) * 2		19,72		
	Cucina				
	(2,96+5,20+2,96+5,20) * 2		32,64		
	W.C. ufficio				
	(1,20+1,20+1,20+1,20) * 2		9,60		
	(1,20+1,20+1,20+1,20) * 2		9,60		
	Lavanderia				
	(4,70+2,96+4,470+2,96) * 2		30,18		
	Spogliatoio 2				
	(2,50+4,40+2,50+4,40+2,40+2,40) * 2		37,20		
	W.C.				
	2 * (1,10+1,10+1,10+1,10) * 2		17,60		
	W.C. Personale mensa				
	(2,30+1,10+2,30+1,10) * 2		13,60		
	W.C. bimbi				
	(6,10+2,42+6,10+2,42) * 2		34,08		
	W.C. bimbi				
	(4,70+3,00+4,70+3,00) * 2		30,80		
	Lavaggio lattanti				
	(4,80+2,95+4,80+2,95) * 2		31,00		
	Pittura parete lavello				
	(2,70+0,90) * 2		7,20		
	Laboratorio tattile				
	(2,70+0,90) * 2		7,20		
	Totale	m²	280,42	38,00	10.655,96
320 E.25.26.20	Fornitura e posa in opera di porta, in legno tamburato e placcatura in laminato melaminico, completa di cassa dello spessore variabile (da cm 10 a cm 25). Il tamponamento della porta sarà in vetro stratificato mm 3+3. Colore a scelta della D.L.. Compresa nel prezzo le necessarie assistenze murarie per la posa in opera del telaio a scomparsa, esclusa la finitura ad intonaco al civile. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso. (Prezzo di mercato)				
	Servizi spogliatoio 3 * 0,70 * 2,10		4,41		
	Ripostiglio spogliatoio 1 * 0,80 * 2,10		1,68		
	Spogliatoio ingresso 1 * 1,00 * 2,10		2,10		
	Totale	mq	8,19	340,00	2.784,60
325 T.90.10	Fornitura e posa in opera di profili in gomma butilica trasparente, da applicarsi su porte nuove o esistenti, a protezione parafango per una altezza di almeno 150 cm. I bordi di attacco devono avere dei profili in alluminio e saranno dotati di cerniere di snodo. (Prezzo di mercato)				
	A stima 5		5,00		
	A RIPIANTARE				71.639,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
330 E.25.26.00	RIPORTO Totale	cad	5,00	60,00	71.639,12 300,00
	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole con telaio a scomparsa nel muro, in legno tamburato e placcatura in laminato melaminico, delle dimensioni 100x210, completa di cassa dello spessore variabile (da cm 10 a cm 25). Il tamponamento della porta sarà in vetro stratificato mm 3+3. Colore a scelta della D.L.. Comprese nel prezzo le necessarie assistenze murarie per la posa in opera del telaio a scomparsa, esclusa la finitura ad intonaco al civile. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso. (Prezzo di mercato)				
510 T.90.2	W.C. bimbi 2 1 Totale	cad	1,00 1,00	600,00	600,00
	Fornitura e posa di serramenti esterni apribili da realizzare che dovranno essere a Taglio Termico tipo ECU 66 TT HPS, con tipologie composte da parti fisse e parti apribili ad anta, anta ribalta o a vasistas con le seguenti caratteristiche, requisiti ed oneri. Profilati estrusi in lega di alluminio EN AW-6060 secondo le norme UNI EN 573/3 con stato fisico di fornitura T5. La sezione del telaio fisso dovrà essere di mm 66 come l'anta complanare sia all'esterno che all'interno per porte, mentre l'anta a sormonto (all'interno) per finestre dovrà misurare mm 74: il sormonto dovrà essere di mm 8 e la fuga tra un profilo e l'altro di mm 5. La tenuta per finestre e porte-finestre dovrà essere ottenuta tramite guarnizione centrale a giunto aperto, mentre per le porte dovrà essere prevista con doppia guarnizione di battuta. Per quanto riguarda la tenuta all'aria, all'acqua ed al vento (UNI EN 12207 - 12208 - 12210) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta: - Tenuta all'aria classe A4 - Tenuta all'acqua classe E1500 - Tenuta al vento classe C5 I profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti da profili esterni tubolari e dalla zona di isolamento per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate. La battuta dei profili di telaio fisso dovrà essere di mm 22; i semiprofilati esterni dei profili di cassa dovranno essere dotati di una sede dal lato muratura per consentire l'eventuale inserimento di coprifili mediante clips a scatto per la finitura del raccordo alla struttura edile. Le pareti in vista, interne ed esterne, dei profili dovranno avere spessore minimo di mm 1,6 con tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020-2. Il collegamento tra la parte interna e quella esterna dei profili dovrà essere realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli di materiale sintetico termicamente isolante (Poliamide a basso valore lambda). La sede in alluminio destinata all'alloggiamento della barretta dovrà essere zigrinata prima dell'inserimento della stessa per aumentare la resistenza allo scorrimento del giunto dopo l'accoppiamento meccanico tramite rullatura; per i requisiti, i relativi metodi di prova e le caratteristiche dei profilati in lega di alluminio ad interruzione di ponte termico (Taglio Termico) ci si dovrà riferire alla norma UNI EN 14024:2005. La larghezza dei listelli dovrà essere di mm 32 per tutti i profili e saranno dotati di setti interni atti a diminuire i moti convettivi. Su tutti i telai, fissi ed apribili, dovranno essere eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua verso l'esterno nella camera del giunto aperto (i semiprofilati esterni del telaio dovranno avere le pareti trasversali posizionate più basse nella parte esterna per facilitare il drenaggio), attorno ai vetri per la rapida compensazione dell'umidità dell'anta nella camera di contenimento delle lastre; il drenaggio e la ventilazione dell'anta dovrà avvenire tramite opportune asolature. Le asole di drenaggio dei telai dovranno essere protette esternamente con apposite conchiglie. Le giunzioni a 45° dovranno essere effettuate per mezzo di apposite squadrette in lega di alluminio con montaggio a scatto o cianfrinare o avvitare in lega di alluminio ed inserimento di colla monocomponente; il taglio dell'alluminio dovrà essere protetto e sigillato tramite sigillante trasparente. Le giunzioni a 90° dovranno essere realizzate attraverso appositi cavallotti o ad avvitare nelle apposite sedi dei profili. Le sedi di alloggiamento accessori dovranno essere a dimensione standard secondo camera europea 14-18. I particolari soggetti a logorio dovranno essere montati e bloccati per contrasto onde consentire rapidamente un'eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato e senza lavorazioni meccaniche. I sistemi di movimentazione e chiusura dovranno essere scelti in base alle dimensioni ed al peso dell'anta. La chiusura dell'anta dovrà essere garantita da una maniglia a cremonese				
	A RIPIANTARE				72.539,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>che comanderà , tramite un'asta , più punti di chiusura. L'accessorio dell'anta – ribalta dovrà essere dotato della sicurezza contro l'errata manovra. L'apparecchiatura di movimentazione dovrà avere una portata a seconda delle dimensioni e del peso delle ante e resistere alla corrosione a norma DIN 50021-SS. Le finestre a wasistas potranno, a seconda delle dimensioni e del tipo di comando richiesto, essere realizzate con cricchetti posti sul traverso superiore e due braccetti di arresto (sganciabili per pulizia). Le finestre a due ante , in corrispondenza del profilo di riporto del nodo centrale, sopra e sotto dovranno essere impiegati particolari tappi di tenuta che si raccorderanno alla guarnizione di tenuta verticale e garantiranno continuità alla battuta orizzontale dell'anta evitando così infiltrazioni localizzate di acqua ed aria. Tali tappi dovranno essere realizzati in gomma termoplastica. La chiusura dell'anta principale dovrà essere eseguita con una maniglia a cremonese che azionerà due chiusure (sopra e sotto) ed eventuali punti di chiusura supplementari intermedi. La chiusura dell'anta di servizio potrà essere effettuata, a seconda delle dimensioni e delle modalità di manovra con appositi catenacci. Nelle finestre e nelle porte-finestre con apertura ad anta o anta-ribalta possono essere previsti i braccetti limitatori di apertura onde prevenire che l'elemento apribile interferisca con il telaio fisso deformandosi e/o provocando rotture dell'apparecchiatura. Tutte le guarnizioni tra i profili dovranno essere incollate e sigillate con colla per metalli poliuretani a 2 componenti. Le guarnizioni cingivetro dovranno essere in EPDM e compenseranno le sensibili differenze di spessore inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate garantendo contemporaneamente una corretta pressione di lavoro perimetrale. Quella esterna dovrà distanziare il tamponamento di 4 mm dal telaio metallico. La guarnizione complementare di tenuta, anch'essa in EPDM , dovrà adottare il principio dinamico della precamera di turbolenza di grande dimensione (a giunto aperto) . Dovrà garantire un' accoppiamento ottimale con il profilo ed avere la battuta su un'aletta del listello isolante per la protezione totale dei semiprofilo interni. La continuità perimetrale della giunzione dovrà essere assicurata tramite l'impiego di angoli vulcanizzati i quali , forniti di apposita spallatura, faciliteranno l'incollaggio della guarnizione stessa. Le dilatazioni dovranno essere assorbite dal giunto con la muratura; il fissaggio del manufatto dovrà avvenire su fori isolati per consentire le variazioni dimensionali dello stesso , con l'impiego di rondelle in materiale antifrizione e isolante. I profili fermavetro dovranno essere inseriti a scatto e dovranno tenere conto in tutti e due i casi delle tolleranze dimensionali dei profili e degli spessori aggiunti nel caso di verniciatura per garantire un corretto aggancio in qualsiasi situazione; dovranno essere sagomati in modo tale da supportare a tutta altezza la guarnizione cingivetro interna per consentire una pressione ottimale sulla lastra del vetro. L' altezza della sede vetro dovrà essere di 22 mm. I tasselli per lo spessoramento dei vetri dovranno essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro con una durezza compresa tra i 60 e gli 80 shore. La finitura dei profili e di tutti gli elementi in alluminio dovrà essere realizzata mediante verniciatura con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri TGIC , secondo la normativa UNI 9983 con colorazione RAL e tonalità a scelta della D.L.L. su campionatura fornita dall'impresa appaltatrice. In ogni caso di dovranno esse osservare i criteri previsti per l' ottenimento del Marchio Qualanod, per l' ossidazione e Qualicoat , per la verniciatura: non dovrà essere superata la temperatura massima di 190 °C per oltre 15 minuti , al fine di non pregiudicare le caratteristiche meccaniche e dimensionali della barretta di poliammide. E' inoltre compresa nel presente lavoro tutta la ferramenta prevista per la corretta apertura e chiusura del serramento quali maniglie, chiavistelli, boccole e così via: i raccordi, la sigillatura, a parete, a soffitto e ai davanzali nonché tutte le opere morte necessarie in tubolare di acciaio per il fissaggio dei serramenti alle murature. Iserramenti saranno montati su opere morte (queste 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 che rispetteranno le norme di sicurezza EN 14449:2005 + AC 2005 "SGG CLIMALIT STADIP 33.2, camera 16 con canalina a bordo caldo SWIS SPACER Argon 90%, 33.2 PLANITHERM 4S INOX F2" (UG 1). La sostituzione delle chiusure trasparenti, comprensive di infissi (calcolato secondo le norme UNI ENISO 10077-1) dovranno rispettare il limite di</p> <p style="text-align: right;">A RIPIORTARE</p>				72.539,12
					72.539,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>trasmissione in funzione della zona climatica (E) assegnata al Comune di Padova (come da Tab. 1- Allegato I del Decreto 16.02.2016) che dovrà essere minore/uguale a 1,30 W/mqK. La misurazione a mq. con minimo di fatturazione 1(uno) mq. verrà effettuata in luce foro. (Prezzo di mercato)</p> <p>Sezione e riposo dimezzi 1,50 * 2,40 Veranda 1 4,80 * 2,25 5,40 * 2,25 Refettorio attività comuni 2,85 * 2,75 Riposo e motricità divezzi 2,85 * 2,75 Veranda 2 5,65 * 2,25 2,10 * 2,25 Soggiorno lattanti 1,50 * 2,40</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				72.539,12
515 T.90.9	<p>Fornitura e posa in opera di seduta in legno lamellare, di larghezza fino a cm. 40, spessore cm. 3, verniciata con tre mani di vernice all'acqua trasparente. (compreso il fissaggio della seduta al sottostante muro). Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Prezzo di mercato)</p> <p>Veranda 1 4,80+1,50+1,50 Veranda 2 1,50+1,50+2,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mq	63,27	350,00	22.144,50
520 E.25.27.00	<p>Fornitura e posa in opera di parapetto in telaio metallico con finitura, questa compresa, con una mano di antiruggine e due mani di vernice ferromicacea con colore a scelta della D.L., eseguito secondo le indicazioni degli elaborati grafici di progetto, con tamponamento in vetro stratificato mm 3+3. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso.</p> <p>Terrazza veranda 1 2 Terrazza veranda 2 2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	ml	12,80	50,00	640,00
600 E.28.01.a_31	<p>Raschiatura di tinte, compreso gli eventuali impalchi di servizio. Misurazione a metro quadrato. (Prezzo di mercato)</p> <p>A stima 20% 0,2 * 1500</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mq	300,00	1,80	540,00
605 G.06	<p>Fornitura e posa in opera di isolante per pareti interne.</p> <p>A stima 20% 0,2 * 1500</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	mq	300,00	1,80	540,00
610 E.28.01.a_1	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni su superfici trattate lisce</p> <p>a stima 1500</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m²	1.500,00	4,50	6.750,00
612 E.28.01.a_21	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO Bucciato per interni</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				103.713,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				103.713,62
	217		217,00		
	Totale	m ²	217,00	5,92	1.284,64
615 E.28.01.a_11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SMALTO ALL'ACQUA PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Colore cartella colori per interni su superfici trattate				
	500		500,00		
	Totale	m ²	500,00	8,38	4.190,00
3010 E.99.20	Lievo di recinzione in rete metallica, compresi i plinti e stanti, il carico su automezzo, il trasporto a discarica e l'onere di ricezione compreso. (Prezzo di mercato)				
	A stima 50		50,00		
	Totale	m	50,00	8,00	400,00
3020 E.99.21	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica plastificata del n.14 a maglia da mm 50x100 e mm 50x50 compresi i paletti di sostegno per recinzione in ferro a T plastificato (interasse 250-300 cm) da 30 mm sino all'altezza di 2.00 m; compresi scavo terra e reinterro, getto di basamenti in calcestruzzo 50x50x50 e n. 4 fili tenditori di ferro zincato plastificato, ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	A stima 60		60,00		
	Totale	m	60,00	50,00	3.000,00
3030 F.13.33_a	Scarifica del fondo esistente, con carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta e/o sistemazione in loco di quello ritenuto riutilizzabile; Successiva compattazione del fondo ed asfaltatura di base con fornitura, stesa e rullatura de binder bituminoso pezzatura 0/15 mm spessore cm 6. La voce comprende e compensa, il trasporto di andata e ritorno dei macchinari (rullo, finitrice, fresa ecc) e lo spostamento degli stessi anche in più zone appartenenti allo stesso intervento, i permessi ed autorizzazioni per il transito lungo le pubbliche vie, l'occupazione delle aree di sosta e la guardiania. (Prezzo di mercato)				
	A stima 15 * 4		60,00		
	Totale	mq	60,00	18,00	1.080,00
3040 F.13.33_b	Fresature localizzate per regolarizzazione zone ritenute a quota troppo elevata. Successiva fornitura, stesa e rullata di conglomerato bituminoso per ricariche avvallamenti esistenti, previa emulsionatura di ancoraggio. Asfaltatura generale del tappeto di usura, mediante fornitura, stesa e rullata di conglomerato bituminoso 0/8 spessore cm 3, previa emulsionatura di ancoraggio e sigillatura finale con spargimento di polvere asfaltica. La voce comprende e compensa, il trasporto di andata e ritorno dei macchinari (rullo, finitrice, fresa ecc) e lo spostamento degli stessi anche in più zone appartenenti allo stesso intervento, i permessi ed autorizzazioni per il transito lungo le pubbliche vie, l'occupazione delle aree di sosta e la guardiania. (Prezzo di mercato)				
	A stima 26 * 4		104,00		
	Totale	mq	104,00	15,00	1.560,00
3080 T.90.7	Fornitura e posa in opera di basamento in calcestruzzo armato delle dimensioni m. 4,20 x 4,20, dello spessore dim cm. 10, con interposta rete elettrosaldata a maglia 20x20, spessore mm. 6, compreso lo scavo, il rinfianco del materiale e il carico e trasporto a discarica del materiale in eccesso, compreso l'onere di ricezione. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Prezzo di mercato)				
	1		1,00		
	Totale	cad	1,00	600,00	600,00
3090 T.90.8	Fornitura e posa in opera di pergolato in legno di abete delle dimensioni di circa 4,00 x 4,00m composto come segue: - pilastri in legno lamellare di abete delle dimensioni di 140 x100 mm; - orditura principale perimetrale a doppia tavolatura con tavole in abete delle dimensioni di 50 x 200 mm; - orditura secondaria con morali delle dimensioni di 40 x 100 mm; - piedini in acciaio di fissaggio alla fondazioni; - copertura con lastre grecate di materiale plastico opaco ad alta resistenza di usura con colore a scelta della D.L.;				
	A RIPORTARE				115.828,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				115.828,26
	Completo di tutte le staffe e le minuterie metalliche necessarie per il corretto assemblaggio ed illissaggio a terra su platea in calcestruzzo (questa esclusa).. Il manufatto sarà verniciato con vernici impregnanti atossiche di colore a scelta della DD.LL.. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Prezzo di mercato)				
	1		1,00		
	Totale	cad	1,00	4.200,00	4.200,00
4000 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 compresa la preparazione del fondo mediante spazzolatura e/o eventuale idrolavaggio, stuccatura dei fori e cavillature, l'applicazione di una mano di fissativo per esterno. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a mq. (Prezzo di mercato)				
	(32+32+23+23) * 3,5		385,00		
	(10+10+14+14) * 2,50		120,00		
	200		200,00		
	Totale	mq	705,00	15,50	10.927,50
4010 G.07	Coloritura di opere in ferro, inferriate ringhiere, previa scartavetratura delle superfici, applicazione di una mano di fondo antiruggine e due mani di vernice a smalto con colore a scelta della D.L. (misurazione a mq di superficie con minimo di fatturazione 1 mq) (Prezzo di mercato)				
	A stima 100		100,00		
	Totale	mq	100,00	17,00	1.700,00
	Totale OPERE EDILI ED AFFINI Euro				132.655,76
	OPERE TERMO IDRAULICHE				
277 N.05.10	Smontaggio di tutto il materiale della cucina (gruppo gas, forno, cappa, lavatoio, ecc., accantonamento del materiale in luogo indicato dalla D.L. all'interno dell'area di cantiere con adeguate protezioni, in attesa del suo rimontaggio. Cucina 1		1,00		
	Totale	cad	1,00	400,00	400,00
690 N.05.20	Sostituzione linea gas locale cucina: Onere di smantellamento impianto gas esistente in cucina: - Smontaggio della tubazione gas esistente in cucina e di tutte le apparecchiature di sicurezza ed intercettazione, mediante smontaggio con pinze manuali o taglio mediante segaccio o cannello; - Eliminazione di qualsiasi materiale in disuso, mediante raccolta in apposito sito e trasporto in discarica autorizzata; Tubazione di adduzione gas metano: Tubazione di acciaio trafilato tipo Dalmine senza saldatura filettato gas, tipo UNI 8863 SERIE MEDIA completo di raccorderia in ghisa malleabile zincata a cuore bianco, materiali di tenuta e filettatura prevista occorrente per l'esecuzione di impianti di adduzione gas metano alle utenze interne. Sigillatura mediante canapa e pasta sigillante o nastro teflonato adatto a gas metano. Compreso sfridi e staffaggi a parete. Valvola di intercettazione manuale: Fornitura e posa di valvola a sfera in ottone cromato completa di maniglia per intercettazione manuale e generale della linea gas metano, conforme a UNI 331. Collegamento apparecchi gas metano: Fornitura e posa di tubo flessibile gas secondo UNI 7129/08 per collegamento apparecchi gas interni, completo di rubinetto di intercettazione manuale gas metano. Ogni altro onere per dare il lavoro finito "a regola d'arte".				
	1		1,00		
	Totale	cad	1,00	500,00	500,00
700 E.99.14_a	Allestimento rete scarichi e adduzione acqua calda e fredda: impianto idro-sanitario comprensivo di tutti i blocchi servizi igienici, cucina, lavanderia, servizi spogliatoi, 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				
	A RIPIORTARE				133.555,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				133.555,76
	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, compresa la fornitura e posa del collettore di distribuzione da porsi in ogni singolo 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. (prezzo di mercato)				
	1		1,00		
	Totale	cad	1,00	7.000,00	7.000,00
720 E.99.16_a	Scarico e carico dell' impianto termo, controllo e sfiatura valvole di sfiato (Prezzo di mercato)				
	1		1,00		
	Totale	cad	1,00	300,00	300,00
725 N.03.50_a	Fornitura e posa in opera di WC in porcellana bianca per adulti 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)				
	4		4,00		
	Totale	cad	4,00	320,00	1.280,00
726 N.03.50_b	Fornitura e posa in opera di vasi per bambini in porcellana bianca delle migliori marche, completo di cassetta esterna, accessori vari, rosone e bulloni di fissaggio, costituita da vaso con scarico a pavimento; lavabi a canale in porcellana bianca delle migliori marche, della serie a scelta della D.L. (Prezzo di mercato)				
	10		10,00		
	Totale	cad	10,00	250,00	2.500,00
730 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 tre gruppi miscelatori monocomando, 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)				
	8		8,00		
	Totale	cad	8,00	350,00	2.800,00
N.03.16	LAVABO in vetrochina di prima scelta 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. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppo pieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi:- lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato;- opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura;- viti di fissaggio in acciaio inox;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.				
735 N.03.16.04	LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm				
	2		2,00		
	Totale	n.	2,00	166,05	332,10
737 N.03.16.08	Fornitura e posa in opera di lavabo per lavaggio bambini, in ceramica delle migliori marche, completo miscelatore con doccetta acqua calda e fredda				
	3		3,00		
	Totale	cad	3,00	200,00	600,00
738 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".				
	A RIPORTARE				148.367,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				148.367,86
	6		6,00		
	Totale	cad	6,00	40,00	240,00
750 E.99.17.00	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione acqua calda e fredda per ogni blocco bagno. Ogni altro onere per dare il lavoro finito "a regola d'arte" compreso.				
	4		4,00		
	Totale	cad	4,00	305,00	1.220,00
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, 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.				
760 N.02.42.08	SCALDACQUA ELETTRICO Verticale c.tà 50 l				
	6		6,00		
	Totale	n.	6,00	224,04	1.344,24
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 sfridi.				
800 O.07_3a	diametro esterno mm 18 (Prezzo di mercato - Camera Commercio)				
	A stima 150		150,00		
	Totale	m	150,00	15,10	2.265,00
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)				
	200		200,00		
	Totale	100 W	200,00	27,70	5.540,00
4999 T.91.1	Cartuccia silicone				
	1		1,00		
	Totale	cad	1,00	3,33	3,33
	Totale OPERE TERMO IDRAULICHE Euro				26.324,67
	OPERE ELETTRICHE				
2000 C201.A938	Intervento di smontaggio dell'impianto elettrico esistente e messa in sicurezza delle linee di alimentazione esistenti per procedere con l'intervento di ristrutturazione dei locali servizi, ed eventuali piccole assistenze che si rendessero necessarie per il completamento del cantiere (Prezzo di mercato).				
	1		1,00		
	Totale	cad	1,00	252,40	252,40
C201.A5	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo in PVC serie pesante, autoestinguente, IMQ, conforme alle norme CEI 23-14; per installazione sotto intonaco o pavimento; (Resistenza allo schiacciamento 150 kg./dm.)				
2001 C201.A5.A10	Tubo flessibile ø 25 mm				
	A stima 200		200,00		
	Totale	m	200,00	3,98	796,00
C201.A57	Fornitura in opera entro cavidotti predisposti di cavo flessibile in rame unipolare marchio IMQ, isolati con PVC non propagante l'incendi, colorazione delle guaine secondo normalizzazione UNEL, tipo FS17 nelle seguenti sezioni:				
	A RIPIANTARE				160.028,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				160.028,83
2010 C201.A57.A0	con sezione 1.5 mmq A stima 100 Totale		100,00 100,00	0,91	91,00
2020 C201.A57.A5	con sezione 2.5 mmq A stima 100 Totale	m	100,00 100,00	0,95	95,00
C201.A60	Fornitura e posa in opera di cassetta per incasso sotto intonaco in polistirolo antiurto autoestinguente, completa di coperchio in polibicarbonato infrangibile IP XX9 e vitl nichelate per il fissaggio del coperchio.				
2030 C201.A60.A15	Cassette 118 x 96 x 70 mm. A stima 10 Totale		10,00 10,00	17,17	171,70
2040 C201.A117.A0	Punto di chiamata ottico acustico completo di conteniture da parete, avvisatore ottico acustico luminoso completo di pulsante di chiamata e pulsante di tacitazione 3 Totale	cad	3,00 3,00	225,50	676,50
C201.A175	Fornitura e posa in opera di lampade autonome di emergenza fisse, costituite in conformita alle nuove normative (EN 60598/2/22) con accumulatori al Ni-Cd per le alte temperature, in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, predisposte per il funzionamento permanente e non permanente.				
2050 C201.A175.A20	Plafoniera 11W/1h 6 Totale		6,00 6,00	139,20	835,20
C201.A935	Fornitura e posa in opera punto di allacciamento riferito a punto luce, punti di comando, e punti di utilizzazione, comprendenti: - tubazione in PVC tipo leggero + min. 20 mm, poste in opera sotto intonaco e di tipo pesante sotto pavimento, a marchio IMQ. - conduttori tipo N07V-K sez. minima 1.5 mmq. - q.p. di cassette di derivazione da incasso con relative morsettiere. - frutti di comando e utilizzazione conformi alle norme CEI 23-5 e 23-16, di tipo componibile, colore frontale nero, completi di scatola di supporto e placca pressofuso. I prezzi si riferiscono a percorsi medi di 8 metri.				
2060 C201.A935.A5	Punto luce semplice con linea 2x1.5+T 15 Totale		15,00 15,00	22,49	337,35
2070 C201.A935.A7	Punto sensore IR da parete-soffitto 10 Totale		10,00 10,00	85,80	858,00
2080 C201.A935.A15	Punto di comando con interruttore 5 Totale		5,00 5,00	27,09	135,45
2090 C201.A935.A45	Punto presa 2x10/16A+T con linea da 2x2.5+T 6 Totale		6,00 6,00	35,77	214,62
2100	Punto alimentazione scaldacqua 2x16 A RIPORTARE				163.443,65



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				163.443,65
C201.A935.A100	6		6,00		
	Totale	cad	6,00	42,60	255,60
2110 C201.A937	Fornitura e posa in opera di plafoniera Led con emissione diretta diffusa (classe energetica A++) potenza 45W adatta per installazione su controsoffitti modulari 600x600 con struttura di colore bianca, UGR<19, resa cromatica pari a 80, grado di protezione pari a IP 65 il tutto completo di Drive e ogni altro accessorio per il corretto funzionamento.				
	35		35,00		
	Totale	cad	35,00	151,45	5.300,75
	Totale OPERE ELETTRICHE Euro				10.019,57
	ONERI SPECIALI SICUREZZA				
	Oneri speciali				
5000 Z.1	Oneri di sicurezza (vedi PSC)				
	1		1,00		
	Totale	cad	1,00	3.000,00	3.000,00
	Totale Oneri speciali Euro				3.000,00
	Totale ONERI SPECIALI SICUREZZA Euro				3.000,00
	Importo Lavori Euro				172.000,00

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
OPERE EDILI ED AFFINI	132.655,76	
OPERE TERMO IDRAULICHE	26.324,67	
OPERE ELETTRICHE	10.019,57	
ONERI SPECIALI SICUREZZA	3.000,00	
IMPORTO LAVORI Euro		172.000,00
Oneri speciali Euro	3.000,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	169.000,00	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		172.000,00