



CITTA' METROPOLITANA
DI VENEZIA

area Patrimonio Edile - servizio Edilizia

Ca' Corner, San Marco 2662 - 30124 Venezia (VE)
Via Forte Marghera, 191 - 30173 Mestre (VE)

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO PER I LAVORI DI MANUTENZIONE DEGLI EDIFICI
SCOLASTICI E PATRIMONIALI DELLA ZONA DI MESTRE ANNO 2024

CUP:

CIG:

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Nicola Torricella

SUPPORTO AL RUP
Ing. Matteo Morandina

UBICAZIONE DELL' INTERVENTO
Istituti scolastici Zona Mestre

CODICE ARES

PROGETTAZIONE

Studio ABCD
Ing. Matteo Morandina

COLLABORATORI
Geom. Luca Barzoni
P.I Andrea Finotto
Arch. Giorgia Formentin

TITOLO ELABORATO
INCIDENZA MANODOPERA

REV.	DESCRIZIONE	DATA
1	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	xx/xx/2023

SCALA: 00/000



Città metropolitana
di Venezia

Area Patrimonio Edile- Servizio Edilizia

Committente : CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

Lavori : LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA EDIFICI DI COMPETENZA ANNO 2024-25 - UBICATI NELLA ZONA DI MESTRE

QUADRO INCIDENZA COSTO DEL PERONALE

Venezia, 12.12.2023

Progettista

ING. MATTEO MORANDINA

Via Forte Marghera, 191 - 30173 Mestre (VE)

EDILIZIA SCOLASTICA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		EDILIZIA SCOLASTICA						
		LAVORI IN ECONOMIA						
1	A.01.01 .a	OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. 42		42,000				
			ora	42,000	33,42	1.403,64	100,00	1.403,64
2	A.01.02 .a	OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. 140		140,000				
			ora	140,000	31,67	4.433,80	100,00	4.433,80
3	A.01.03 .a	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 140 1,68		140,000 1,680				
			ora	141,680	29,38	4.162,56	100,00	4.162,56
		TOTALE LAVORI IN ECONOMIA				10.000,00	100,00	10.000,00
		SICUREZZA						
4	Z.03.01 .00	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA (Onere sicurezza aggiuntivo) 3		3,000				
			ora	3,000	26,31	78,93	70,01	55,26
5	Z.03.02 .b	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio specializzato (Onere sicurezza aggiuntivo) 3		3,000				
			ora	3,000	20,32	60,96	68,90	42,00
6	Z.03.02 .c	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio qualificato (Onere sicurezza aggiuntivo) 3		3,000				
			ora	3,000	19,24	57,72	68,92	39,78
7	Z.03.03 .00	Attuazione delle procedure di controllo, anche giornaliero, previste dal piano d'emergenza o, in assenza di piano, dalle norme in materia di prevenzione incendi e salvataggio. ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE D'EMERGENZA						
					a riportare	10.197,61		

EDILIZIA SCOLASTICA - SICUREZZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	10.197,61		
8	Z.03.06 .00	(Onere sicurezza aggiuntivo) 6 Formazione periodica degli operai in materia di igiene e sicurezza del lavoro. Costo annuale per operaio. FORMAZIONE PERIODICA DEI LAVORATORI (Onere sicurezza aggiuntivo) 2	ora	6,000 6,000	20,00	120,00	70,00	84,00
9	Z.03.07 .00	Formazione periodica dei lavoratori addetti alla gestione dell'emergenza. Costo annuale per lavoratore. FORMAZIONE PERIODICA DEI LAVORATORI ADDETTI ALL'EMERGENZA (Onere sicurezza aggiuntivo) 5	cad/a nno	2,000 2,000	107,00	214,00	70,00	149,80
10	Z.03.08 .00	Formazione periodica dei lavoratori addetti alla gestione dell'emergenza. Costo annuale per lavoratore. FORMAZIONE PERIODICA DEI LAVORATORI ADDETTI ALL'EMERGENZA (Onere sicurezza aggiuntivo) 5	cad/a nno	5,000 5,000	107,00	535,00	70,00	374,50
11	Z.02.03 .b	Sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto agli artt. 16 e 17 del DLgs. n. 626/94 per i lavoratori per i quali è prescritta l'obbligo. Costo annuo per lavoratore. SORVEGLIANZA SANITARIA (Onere sicurezza aggiuntivo) 2	cad/a nno	2,000 2,000	107,00	214,00	70,00	149,80
12	Z.02.03 .c	Puntellatura di strutture in genere eseguita con impiego di legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera all'interno di fabbricati valutata al metro cubo di materiale impiegato PUNTELLATURA DI STRUTTURE IN GENERE ALL'INTERNO DEI FABBRICATI per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	m³	1,000 1,000	427,70	427,70	73,32	313,61
13	Z.01.03 .a	PUNTELLATURA DI STRUTTURE IN GENERE ALL'INTERNO DEI FABBRICATI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese (Onere sicurezza aggiuntivo) 6	m³/me	6,000 6,000	37,54	225,24	73,44	165,42
					a riportare	11.933,55		

EDILIZIA SCOLASTICA - SICUREZZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	11.933,55		
		zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00 (Onere sicurezza aggiuntivo) 45		45,000				
14	Z.01. 03 .b	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 (Onere sicurezza aggiuntivo) 100	m ²	45,000	14,82	666,90	67,07	447,30
				100,000				
15	Z.01. 03 .c	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 (Onere sicurezza aggiuntivo) 413 0,9545	m ²	100,000	4,17	417,00	72,42	302,00
				413,000 0,950				
16	Z.01. 07 .a	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	m ²	413,950	0,66	273,21	71,21	194,56
				1,000				
17	Z.01. 08 .a	Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich,	n	1,000	665,22	665,22	66,55	442,71
					a riportare	13.955,88		

EDILIZIA SCOLASTICA - SICUREZZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo) 1		1,000		13.955,88		
18	Z.01. 14 .00	Delimitazione costituita da paletti mobili, di diametro mm 40 posto su base in moplen e cemento, disposti a distanza di due metri e catena in moplen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera) di dimensione dell'anello mm 5x20x30. Costo mensile. NOLEGGIO E POSAIN OPERA DI DELIMITAZIONE IN PALETTI MOBILI (Onere sicurezza aggiuntivo) 100	n	1,000	768,02	768,02	67,86	521,19
			m / mese	100,000	2,45	245,00	66,12	162,00
19	Z.01. 26 .b	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m (Onere sicurezza aggiuntivo) 10	n	10,000	5,57	55,70	68,94	38,40
20	Z.01. 26 .c	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m (Onere sicurezza aggiuntivo) 5	n	5,000	10,42	52,10	68,33	35,60
21	Z.01. 26 .e	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo 333 x 500 mm visibilità 10 m (Onere sicurezza aggiuntivo) 10	n	10,000	9,43	94,30	68,72	64,80
22	Z.01. 26 .f	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo 500 x 666 mm visibilità 16 m (Onere sicurezza aggiuntivo)						
					a riportare	15.171,00		

EDILIZIA SCOLASTICA - SICUREZZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	15.171,00		
23	Z.01.26 .g	5 CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo bianco ed indicazione in giallo 150 x 150 mm visibilità 4 m (Onere sicurezza aggiuntivo) 10	n	5,000 5,000	16,76	83,80	66,77	55,95
24	Z.01.26 .h	10 CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo bianco ed indicazione in giallo 220 x 220 mm visibilità 6 m (Onere sicurezza aggiuntivo) 10	n	10,000 10,000	4,40	44,00	70,23	30,90
25	Z.01.26 .i	10 CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo bianco ed indicazione in giallo 360 x 360 mm visibilità 10 m (Onere sicurezza aggiuntivo) 10	n	10,000 10,000	5,26	52,60	69,01	36,30
26	Z.01.26 .j	9 CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo per indicazione di pericolo 500 x 330 mm (Onere sicurezza aggiuntivo) 9	n	10,000 10,000	8,89	88,90	69,85	62,10
27	Z.01.26 .k	10 CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo bianco per indicazione di pericolo 300 x 200 mm (Onere sicurezza aggiuntivo) 10	n	9,000 9,000	9,78	88,02	68,61	60,39
28	Z.01.27 .c	10 Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m (Onere sicurezza aggiuntivo) 10	n	10,000 10,000	5,57	55,70	68,94	38,40
29	Z.01.27 .d	5 CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 500x500 mm visibilità 18 m (Onere sicurezza aggiuntivo) 5	n	10,000 10,000	7,25	72,50	67,72	49,10
30	Z.01.27 .e	5 CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x333 mm	n	5,000 5,000	12,32	61,60	69,97	43,10
					a riportare	15.718,12		

EDILIZIA SCOLASTICA - SICUREZZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	15.718,12		
31	Z.01. 27 .f	visibilità 4 m (Onere sicurezza aggiuntivo) 10	n	10,000				
			n	10,000	4,65	46,50	69,68	32,40
32	Z.01. 27 .g	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 500x333 mm visibilità 12 m (Onere sicurezza aggiuntivo) 6	n	6,000				
			n	6,000	10,78	64,68	68,27	44,16
33	Z.01. 27 .j	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m (Onere sicurezza aggiuntivo) 5	n	5,000				
			n	5,000	16,89	84,45	66,73	56,35
34	Z.01. 27 .j	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x330 mm (Onere sicurezza aggiuntivo) 5	n	5,000				
			n	5,000	7,26	36,30	67,63	24,55
34	Z.01. 43 .00	Collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (da effettuare ogni 25 metri di ponteggio con minimo due calate d'estremità) eseguito con conduttore isolato da 35 mmq e dispersore in acciaio zincato da m 2,00 infisso nel terreno. Percalata. COLLEGAMENTO A TERRA DI PONTEGGIO (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	n	1,000				
			n	1,000	49,95	49,95	70,77	35,35
		TOTALE SICUREZZA				6.000,00	69,20	4.151,78
		LAVORI A MISURA						
		MATERIALI A PIE' D'OPERA						
35	PN01	Sola fornitura a piè d'opera di malta bastarda in sacco da kg 25. 120	cad	120,000				
			cad	120,000	12,50	1.500,00	33,60	504,00
36	PN02	Sola fornitura a piè d'opera di cartuccia di silicone da estreni da gr. 320. 100	cad	100,000				
			cad	100,000	9,50	950,00	35,79	340,00
37	PN03	Fornitura a piè d'opera di mattone pieno di tipo comune. 250	cad	250,000				
			cad	250,000	0,65	162,50	40,00	65,00
38	PN04	Fornitura a piè d'opera di coppo in laterizio.						
					a riportare	18.612,50		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - MATERIALI A PIE' D'OPERA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	18.612,50		
39	PN05	500 208,54 Fornitura a piè d'opera di telo in nylon. 100	cad	500,000 208,540 708,540	1,00	708,54	38,00	269,25
40	PN06	Fornitura con posa in opera di guaina bituminosa, armata in filo continuo di poliestere, in rotoli da mq 10; 100	m²	100,000 100,000	5,50	550,00	25,45	140,00
41	PN07	Fornitura a piè d'opera di guaina liquida in vasi da kg 5; 25	m²	100,000 100,000	8,50	850,00	35,29	300,00
42	B.05. 02 .a	TAVOLE IN ABETE PER COSTRUZIONI TAVOLE IN ABETE per costruzioni spessore 25 mm 1,5	kq	25,000 25,000	10,50	262,50	40,00	105,00
43	PN08	Fornitura a piè d'opera di bocchettone di scarico in plietilene (messicano) avente diam di mm 80-100 5	m³	1,500 1,500	333,84	500,76	33,33	166,92
			cad	5,000 5,000	24,50	122,50	20,41	25,00
		TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA				5.606,80	34,16	1.915,17
		NOLEGGI						
44	D.05. 06 .a	NOLO A FREDDO DI PIATTAFORMA NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17 10	ora	10,000 10,000	19,15	191,50	89,87	172,10
45	D.05. 06 .b	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 20 22	ora	22,000 22,000	24,64	542,08	77,52	420,20
46	D.03. 05 .c	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 30 10	ora	10,000 10,000	36,66	366,60	63,18	231,60
47	D.03. 04 .a	PONTEGGI PONTEGGI per il primo mese 200	m²	200,000 200,000	17,92	3.584,00	33,31	1.194,00
48	D.03. 04 .b	PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese (1500-85,78) * 1/2 218,53	m²/me	707,110 218,530 925,640	3,00	2.776,92	26,67	740,51
					a riportare	26.290,98		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - NOLEGGI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	26.290,98		
			se					
		TOTALE NOLEGGI				7.461,10	36,97	2.758,41
		DEMOLIZIONI						
49	E.05. 04 .00	Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche (conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10). DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE 25	m ²	25,000 25,000	51,68	1.292,00	32,78	423,50
50	E.05. 07 .c	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. Serramenti esterni metallici Serramenti esterni metallici 31,50 * 1/2	m ²	15,750 15,750	32,22	507,47	37,03	187,90
51	E.05. 07 .d	Serramenti interni metallici Serramenti interni metallici 50 * 1/2	m ²	25,000 25,000	30,50	762,50	35,70	272,25
52	E.05. 09 .00	Smontaggio e rimozione di contorni, bancali, soglie, zoccolini, battiscop a, pedate ed alzate in marmo o pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, 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 eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI						
					a riportare	31.629,87		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - DEMOLIZIONI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	31.629,87		
53	E.05. 11 .00	BANCALI E SOGLIESMONTAGGIO E RIMOZIONE DI BANCALI E SOGLIE 10 * 1/2 Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, 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. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI 2,00 * 1/2	m	5,000				
				5,000	21,29	106,45	51,24	54,55
54	E.05. 14 .a	Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio (tramezze) od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali 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. Tavolati in laterizio 50 * 1/2	m³	1,000				
				1,000	265,26	265,26	44,73	118,66
55	E.05. 14 .b	Tavolati in gesso rivestito 50 * 1/2	m²	25,000				
				25,000	27,18	679,50	39,92	271,25
56	E.05. 16 .a	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 provvisionali 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. Intonaci interni su muratura in laterizio	m²	25,000				
				25,000	37,68	942,00	40,66	383,00
					a riportare	33.623,08		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - DEMOLIZIONI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	33.623,08		
57	E.05. 16 .c	50 * 1/2 Intonaci esterni su muratura in laterizio	m²	25,000 25,000	29,08	727,00	31,84	231,50
58	E.05. 17 .00	50 * 1/2 Demolizione parziale o totale di controsoffitti in malta paglia (arelle) fino al vivo della struttura sottostante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali 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 CONTROSOFFITTI IN MALTAPAGLIA	m²	25,000 25,000	27,03	675,75	31,71	214,25
59	E.05. 18 .a	40 * 1/2 Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali 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. Pannelli metallici	m²	20,000 20,000	26,44	528,80	35,48	187,60
60	E.05. 18 .b	40 * 1/2 Pannelli fibra minerale, gesso gessorivestito	m²	20,000 20,000	15,83	316,60	37,02	117,20
61	E.05. 19 .a	40 * 1/2 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 provvisionali 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. Pavimenti caldi legno	m²	20,000 20,000	22,34	446,80	38,99	174,20
					a riportare	36.318,03		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - DEMOLIZIONI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	36.318,03		
62	E.05. 19 .b	50 * 1/2 Pavimenti caldi resilienti Pavimenti caldi resilienti 50 * 1/2	m²	25,000 25,000	16,94	423,50	37,43	158,50
63	E.05. 19 .c	Pavimenti freddi 50 * 1/2	m²	25,000 25,000	12,23	305,75	57,48	175,75
64	E.05. 20 .a	Sovrapprezzo alla demolizione di pavimenti e battiscopa per ogni strato tipologico di pavimentazione in più oltre al primo. Pavimenti caldi in legno 20 * 1/2	m²	10,000 10,000	6,80	68,00	58,68	39,90
65	E.05. 20 .b	Pavimenti caldi resilienti 20 * 1/2	m²	10,000 10,000	7,13	71,30	58,20	41,50
66	E.05. 20 .c	Pavimenti freddi 10 * 1/2	m²	5,000 5,000	14,25	71,25	37,40	26,65
67	E.05. 22 .a	Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 15 mm. 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. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO fino a 80 mm 50 * 1/2	m²	25,000 25,000	26,96	674,00	29,78	200,75
68	E.05. 22 .b	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO fino a 150 mm 50 * 1/2	m²	25,000 25,000	35,79	894,75	32,22	288,25
69	E.05. 25 .a	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del						
					a riportare	39.414,83		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - DEMOLIZIONI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	39.414,83		
70	E.05. 25 .b	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 (parapetti e similari). parapetti o similari 10 * 1/2	m²	5,000				
		scale e strutture portanti 500 * 1/2	m²	5,000	14,52	72,60	46,83	34,00
71	E.05. 26 .00	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. SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI 30 * 1/2	kg	250,000				
			kg	250,000	1,28	320,00	53,13	170,00
72	E.05. 27 .00	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. SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI 30 * 1/2	n	15,000				
			n	15,000	37,89	568,35	38,93	221,25
73	E.06. 01 .00	Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato.	n	15,000				
			n	15,000	22,88	343,20	42,05	144,30
					a riportare	40.718,98		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - DEMOLIZIONI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	40.718,98		
		TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100 210 * 1/2	m³	105,000				
				105,000	1,35	141,75	45,93	65,10
74	E.06. 05 .00	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE 2000*10 * 1/2		10.000,000				
			ton/k m	10.000,000	0,25	2.500,00	36,00	900,00
75	E.06. 07 .a	Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto						
					a riportare	43.360,73		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - DEMOLIZIONI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione			riporto	43.360,73		
		50		50,000				
76	E.06.07 .b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) 50 * 1/2	t	50,000	17,77	888,50	40,52	360,00
				25,000				
77	E.06.07 .c	Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) 20 * 1/2	t	25,000	17,77	444,25	40,52	180,00
				10,000				
78	E.06.07 .d	Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO 20 * 1/2	t	10,000	38,15	381,50	40,55	154,70
				10,000				
79	E.06.07 .f	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) 20 * 1/2	t	10,000	29,96	299,60	40,52	121,40
				10,000				
			m³	10,000	10,49	104,90	40,51	42,50
					a riportare	45.479,48		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - DEMOLIZIONI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
80	E.06. 07 .g	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) 50 * 1/2	m³	25,000	28,63	715,75	40,52	290,00
				25,000				
81	E.40. 04 .b	Demolizione di murature di mattoni pieni o mista, in pietrame di qualsiasi natura, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzetta o con l'ausilio di idonei demolitori meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'indennità di discarica e per i ponti di servizio. In breccia eseguita a mano 1 * 1/2	m³	0,500	351,11	175,56	48,76	85,60
				0,500				
82	E.12. 03 .00	TOTALE DEMOLIZIONI MURATURE Muratura in mattoni a due teste, in opera con malta bastarda, compreso l'onere per la realizzazione di architravi in calcestruzzo armato, escluso il ricavo di nicchie, la chiusura di fori e scanalature di impianti, di spessore cm 25 MURATURA A DUE TESTE 1 * 1/2	m³	0,500	643,11	321,56	51,68	166,17
				0,500				
83	E.12. 04 .00	Muratura in mattoni pieni alleggeriti doppio UNI (bimattoni) a due o più teste, in opera con malta bastarda, per opere in fondazione o elevazione, di spessore cm 25 MURATURA IN BIMATTONI 1 * 1/2	m³	0,500	428,46	214,23	54,95	117,71
				0,500				
84	E.12. 09 .a	Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda. TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 8 50	m²	50,000	45,15	2.257,50	52,62	1.188,00
				50,000				
85	E.12. 10	Tavolato interno in mattoni pieni tipo UNI,			a riportare	49.164,08		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - MURATURE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	49.164,08		
86	. 00	in opera con malta bastarda, di spessore cm 12. TAVOLATO INTERNO IN MATTONI PIENI 30	m²	30,000				
				30,000	105,56	3.166,80	53,49	1.693,80
87	E.12. 11 . 00	Tavolato interno in bimattoni tipo doppio UNI, in opera con malta bastarda, di spessore cm 12. TAVOLATO INTERNO IN BIMATTONI 30	m²	30,000				
				30,000	69,81	2.094,30	55,35	1.159,20
88	E.40. 97 .a	Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO con resine epossidiche tixotropiche bi componenti. 10 * 1/2	cad	5,000				
				5,000	27,75	138,75	22,70	31,50
89	E.40. 97 .b	ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO resine epossidiche colabili bi componenti. 10 * 1/2	cad	5,000				
				5,000	27,12	135,60	22,09	29,95
89	E.13. 02 . 00	TOTALE MURATURE INTONACI E MASSETTI 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 MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO 100 * 1/2	m²	50,000				
				50,000	24,01	1.200,50	43,27	519,50
90	E.13. 04 . 00	Massetto in conglomerato cementizio preconfezionato isolante, a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso (Dmax mm 8) con massa volumica pari a circa kg/mc 500, autoestinguente e pompabile, su coperture piane di spessore cm 4 MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO ISOLANTE 100 * 1/2		50,000				
					a riportare	55.900,03		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - INTONACI E MASSETTI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	55.900,03		
91	E.13. 16 .00	Fornitura e posa in opera di massetto a rapido essiccamento dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito con idoneo legante idraulico dosata a minimo 350 kg per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO A RAPIDO ESSICCAMENTO 50 * 1/2	m²	50,000	26,83	1.341,50	54,23	727,50
92	E.13. 17 .00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto a rapido essiccamento. SOVRAPPREZZO SOVRAPPREZZO ESSICCAMENTO ESSICCAMENTO 100 * 1/2	m²	25,000 25,000	35,88	897,00	57,22	513,25
93	E.14. 43 .a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura. Pavimento 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, distinto secondo la norma DIN 51130 con superficie antiscivolo R10 A, ad effetto cemento. Dimensioni 60 x 60 cm, naturale o bocciardato 100 * 1/2	m²	50,000 50,000	5,20	260,00	54,81	142,50
94	E.14. 43 .b	Dimensioni 30 x 30 cm, naturale 100 * 1/2	m²	50,000 50,000	62,17	3.108,50	48,58	1.510,00
95	E.40. 24 .00	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni, eseguito a qualsiasi altezza o profondità, su pareti in pietrame verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzafo della muratura scarnificata, rimbocco di cavità o crepe,	m²	50,000 50,000	58,79	2.939,50	48,29	1.419,50
					a riportare	64.446,53		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - INTONACI E MASSETTI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arricciatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura; rinzafo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a 400 kg per mc di sabbia. il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate e la granulometria degli inerti saranno scelti sulla base di opportuna campionatura preventiva; in opera compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, l'allestimento ed il successivo smontaggio di ponteggi. FORMAZIONE DI INTONACO A CALCE PER ESTERNI 50 * 1/2			riporto	64.446,53		
				25,000				
			m²	25,000	44,54	1.113,50	48,32	538,00
96	E.40. 37 .00	Consolidamento o rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) maglia 66x66 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico; spessore medio 3 mm e avente n. 15 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio N/mm² 23000, sezione della singola barra mm² 10, resistenza a trazione della singola barra KN 3,5 e allungamento a rottura 3%. Sono inoltre compresi: l'esecuzione di perfori in numero non inferiore a 4/m² e l'inserimento di connettori ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10X7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, applicati su un lato della parete e solidarizzati tramite ancorante chimico; l'applicazione degli elementi d'angolo in F.R.P.; l'applicazione di intonaco di malta cementizia o a calce idraulica, di spessore 2-3 cm con rifinitura a frattazzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiato a misura effettiva sulla parete. Applicazione su una faccia della						
					a riportare	65.560,03		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - INTONACI E MASSETTI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		parete e per spessori fino a 30 cm. RINFORZO SU UNA FACCIA DI MURATURE PER SPESSORI FINO A 30 CM, CON RETE IN FRP MAGLIA 66x66 mm. 20 * 1/2		10,000		65.560,03		
			m²	10,000	113,76	1.137,60	36,77	418,30
		TOTALE INTONACI E MASSETTI				11.998,10	48,25	5.788,55
		PAVIMENTI E RIVESTIMENTI						
97	E.14. 04 .b	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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale levigata 200		200,000				
			m²	200,000	82,34	16.468,00	38,79	6.388,00
98	E.14. 06 .00	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche						
					a riportare	83.165,63		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
99	E.26.11 .a	monocottura di prima scelta di altezza circa 80 mm, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto aperto di circa 8 mm mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPIA CERAMICO ESTRUSO SMALTATO 100	m	100,000		83.165,63		
				100,000	18,81	1.881,00	35,30	664,00
		TOTALE PAVIMENTI E RIVESTIMENTI				18.349,00	38,43	7.052,00
		INFISSI						
		Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato ad un battente cieco, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiera pressopiegate in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm; mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno; battente piano di idoneo			a riportare	85.046,63		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - INFISSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	85.046,63		
		spessore (minimo 90 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoisolanti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione; ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, 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; guarnizioni perimetrali termoisolanti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; eventuali parti fisse per laterali e/o sopraelevazioni ciechi eseguite mediante telai e pannelli dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili; finitura superficiale 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 maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. AD UN BATTENTE CIECO porte fino a 2 mq						
		1		1,000				
			n	1,000	2.410,39	2.410,39	28,58	688,84
100	E.26. 11 .b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. AD UN BATTENTE CIECO porte oltre i 2 mq		5				
		5		5,000				
			m²	5,000	1.208,25	6.041,25	28,51	1.722,10
101	E.26. 12 .a	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato a duebattenti ciechi di cui uno semifisso, in possesso di omologazione						
					a riportare	93.498,27		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - INFISSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio allamuratura; sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiera pressopiegate in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm; mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno; battenti piani di idoneo spessore (minimo 90 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoisolanti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione; ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, 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; guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; eventuali parti fisse per laterali e/o sopra-luce ciechi eseguite mediante telai e pannelli dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili; finitura superficiale 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			riporto	93.498,27		
					a riportare	93.498,27		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - INFISSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. A DUE BATTENTI CIECHI porte fino a 3,20 mq 3			riporto	93.498,27		
102	E.26. 12 .b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. A DUE BATTENTI CIECHI porte oltre i 3,20 mq 20	n	3,000 3,000	3.166,71	9.500,13	28,57	2.714,61
103	E.27. 13 .00	Fornitura e posa in opera di fermoporta elettromagnetico esterno, nel tipo a scelta della D.L. da applicare a porte e portoni tagliafuoco dotati di chiusura automatica normalmente trattenuti in posizione aperta, costituito da: elettromagnete/i a pavimento od a parete nel tipo a scelta della D.L. completo di piastra di riscontro orientabile ed ammortizzata in acciaio zincato da montare sul serramento; pulsante di sblocco manuale per l'uso normale od il collaudo; alimentatore di rete 220V-AC/24V-DC; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee elettriche (queste escluse) di collegamento a rilevatori di fumo locali od a centrali di fumo esterni. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati tutti i materiali ed accessori necessari per la posa, idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FERMOPORTA ELETTROMAGNETICO 4	m²	20,000 20,000	985,71	19.714,20	28,74	5.665,60
104	E.27. 04 .00	Fornitura e posa in opera di regolatore della successione di chiusura con ammortizzatore d'urto incorporato inserito nel canale di battuta della traversa superiore del telaio di porte a due battenti con meccanismi automatici di chiusura indipendenti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni	n	4,000 4,000	224,18	896,72	40,00	358,68
					a riportare	123.609,32		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - INFISSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		maggior onere per la predisposizione della porta, per accessori particolari necessari all'adattamento, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. REGOLATORE DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA 4		4,000		123.609,32		
105	E.27. 07 .a	Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: regolatore di velocità e colpo finale; dispositivo di fermo costante regolabile; ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUDIPORTA AEREO CON GUIDA montaggio lato cerniera 1	n	4,000	122,89	491,56	40,00	196,64
106	E.27. 07 .b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUDIPORTA AEREO CON GUIDA montaggio lato opposto cerniera 2	n	1,000	206,86	206,86	40,00	82,74
			n	2,000	253,73	507,46	40,00	202,98
107	E.26. 24 .a	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, con basculante in acciaio o tipo push bar per porta ad un battente 4	n	4,000	185,65	742,60	39,67	294,56
108	E.26. 24 .b	per porta due battenti 4	n	4,000	387,97	1.551,88	37,62	583,80
109	E.26. 24	sovrapprezzo per placca esterna con						
					a riportare	127.109,68		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - INFISSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	127.109,68		
110	.c E.26. 24	maniglia e foro chiave 4	n	4,000				
				4,000	51,12	204,48	38,20	78,12
111	.d E.25. 15	sovrapprezzo per placca esterna con maniglia e foro chiave 4	n	4,000				
				4,000	73,21	292,84	37,71	110,44
111	.a	Fornitura di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 80-90 mm a taglio termico. Profili a giunto aperto per tipi a), b), e),f). Completi di: -vetro camera 8-16-8; -controtelaio metallico; -guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: una chiusura con maniglia, 1 carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta, profili 70-80 mm; -doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; dati di trasmittanza e di abbattimento termico nel rispetto della normativa vigente, accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO SCORREVOLE A TAGLIO TERMICO serramento base 160x130 (2,08 mq) 2	n	2,000				
			n	2,000	1.331,06	2.662,12	23,39	622,72
112	.b E.25. 15	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO SCORREVOLE A TAGLIO TERMICO			a riportare	130.269,12		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - INFISSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale	
					riporto	130.269,12			
113	E.25. 15 .c	serramento base 160x150 (2,40 mq) 2	n	2,000					
		SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO SCORREVOLE A TAGLIO TERMICO serramento base 160x200 (3,20 mq) 1	n	2,000	1.338,91	2.677,82	23,39	626,42	
114	E.25. 15 .d	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO SCORREVOLE A TAGLIO TERMICO serramento base 160x220 (3,52 mq) 2	n	1,000					
			n	1,000	1.644,27	1.644,27	23,42	385,06	
			n	2,000					
			n	2,000	1.755,00	3.510,00	23,43	822,52	
		TOTALE INFISSI				53.054,58	28,57	15.155,83	
		PITTURE E CARTONGESSI							
115	E.19. 02 .00	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due							
					a riportare	138.101,21			

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - PITTURE E CARTONGESSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO 50 * 1/2			riporto	138.101,21		
116	E.19.05 .a	Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI tazza WC 2	m²	25,000 25,000	70,61	1.765,25	50,55	892,25
117	E.19.05 .b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI bidet 2	n	2,000 2,000	102,86	205,72	54,73	112,60
118	E.19.05 .c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI lavabo 2	n	2,000 2,000	77,34	154,68	54,80	84,76
119	E.19.05 .d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI carico generico 2	n	2,000 2,000	83,01	166,02	54,78	90,94
120	E.19.09 .00	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe	n	2,000 2,000	21,81	43,62	55,43	24,18
					a riportare	140.436,50		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - PITTURE E CARTONGESSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTITO CONTROSOFFITTO IN GESSO 50			riporto	140.436,50		
121	E.19. 10 .a	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura in vista 100 * 1/2	m²	50,000 50,000	42,48	2.124,00	49,39	1.049,00
122	E.19. 10 .b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura nascosta 100	m²	50,000 50,000	32,42	1.621,00	57,37	930,00
123	E.19. 10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI	m²	100,000 100,000	44,10	4.410,00	60,00	2.646,00
					a riportare	148.591,50		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - PITTURE E CARTONGESSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	148.591,50		
124	.c E.19. 11 .00	CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura ad incastro 100	m²	100,000	32,63	3.263,00	60,01	1.958,00
				100,000				
125	E.28. 01 .b	Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le velette dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA INFORNITURA E POSA IN GESSO RIVESTITO GESSO RIVESTITO 20 * 1/2	m²	10,000	46,59	465,90	58,00	270,20
			10,000					
		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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche acriliche per esterni 700	m²	700,000	10,46	7.322,00	54,21	3.969,00
				700,000				
					a riportare	159.642,40		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - PITTURE E CARTONGESSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	159.642,40		
126	E.28. 01 .c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Acriliche colori di cartelle 700	m²	700,000	10,70	7.490,00	53,83	4.032,00
				700,000				
127	E.28. 01 .d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Minerale a base di silicato di potassio colori di cartella 100 * 1/2	m²	50,000	10,94	547,00	53,47	292,50
				50,000				
128	E.28. 01 .e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Silossanica colori di cartella 200 * 1/2	m²	100,000	11,77	1.177,00	52,34	616,00
				100,000				
129	E.28. 03 .00	Fornitura e posa di pittura in rivestimento plastico. 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. Su intonaco a civile già preparato. Per 2 mani (Bucciato per interni) FORNITURA E POSA DI PITTURA IN RIVESTIMENTO PLASTICO 200 * 1/2	m²	100,000	7,72	772,00	51,30	396,00
				100,000				
		TOTALE PITTURE E CARTONGESSI				31.527,19	55,07	17.363,43
		COPERTURE						
130	E.40. 84 .a	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi vecchi di recupero dalla precedente copertura, compresa la fornitura di elementi integrativi vecchi di altra provenienza in buono stato di conservazione, eseguita a filari regolari, continui allineati, sovrapposizione minima degli elementi 10 cm; compresi e compensati gli oneri per la cernita del materiale riutilizzabile, la sua pulizia, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegole di colmo o di displuvio e relativo fissaggio con malte idonee o legatura alla struttura sottostante con filo di ferro zincato o rame, foratura e ancoraggio con appositi ganci delle prime due file di coppi lungo le linee di gronda, i raccordi, i terminali, lo sfrido, i sollevamenti, compresi inoltre gli			a riportare	169.628,40		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - COPERTURE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPI VECCHI IN LATERIZIO di recupero Con sostituzione fino al 20% dei coppi 50		50,000		169.628,40		
131	E.40. 84 .b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPI VECCHI IN LATERIZIO di recupero Con sostituzione dal 21% al 40% dei coppi 55	m²	50,000	59,63	2.981,50	56,90	1.696,50
132	E.40. 84 .c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPI VECCHI IN LATERIZIO di recupero Con sostituzione dal 41% al 60% dei coppi 55	m²	55,000	72,91	4.010,05	44,78	1.795,75
133	E.40. 85 .00	Ripasso di coperture o parte di esse con solo riordino di coppi in laterizio e sostituzione di quelli deteriorati per ricerca di perdite di acque meteoriche; compresi e compensati gli oneri per la rimozione, la ripulitura e ricollocamento degli elementi smossi, la sostituzione di quelli rotti o mancanti, il fissaggio con malte idonee o legatura dei tegoli di colmo, di displuvio, di quelli lungo le linee di gronda, la pulitura dei canali di gronda, il carico, il trasporto a pubblica scarica del materiale di risulta e relativa indennità, la fornitura e posa in opera dei coppi vecchi integrativi di tipo compatibile con il manto esistente fino ad un massimo del 20 % del totale, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. RIPASSO DI COPERTURE IN COPPI 400	m²	55,000	51,05	2.807,75	60,00	1.684,65
			m²	400,000				
			m²	400,000	35,50	14.200,00	55,46	7.876,00
		TOTALE COPERTURE				23.999,30	54,39	13.052,90
		IMPERMEABILIZZAZIONI E COIBENTAZIONI						
134	E.16. 01 .00	Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 3, compreso mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE DI 3 mm 200	m²	200,000				
			m²	200,000	18,83	3.766,00	44,88	1.690,00
135	E.16. 02 .00	Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere						
					a riportare	197.393,70		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - IMPERMEABILIZZAZIONI E COIBENTAZIONI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	197.393,70		
136	E.16. 03 .00	con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE di 4 mm 100	m²	100,000 100,000	20,56	2.056,00	44,55	916,00
137	E.16. 07 .00	Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T DI mm 4 400	m²	400,000 400,000	20,38	8.152,00	44,60	3.636,00
138	E.16. 08 .b	Massetto isolante costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi con Vermiculite. MASSETTO ISOLANTE COSTITUITO DA E PRODOTTI AUTOESPANSI MASSETTO ISOLANTE COSTITUITO DA E PRODOTTI AUTOESPANSI 5,00	m³	5,000 5,000	467,46	2.337,30	41,52	970,55
139	E.16. 09 .00	Fornitura e posa in opera di lastra di polistirolo espanso di spessore cm 6 LASTRA DI POLISTIROLO di densità kg/mc 30 100	m²	100,000 100,000	17,54	1.754,00	33,35	585,00
140	E.16. 10 .c	Pannello di schiuma poliuretanica grigia autoestinguente, espansa direttamente tra due rivestimenti di cartongesso bitumato, ciascuno del peso di kg/mq 0.3 e di densità kg/mc 35 (coefficiente di conducibilità termica 0.02), in opera per coibentazione termica dei solai di copertura mediante fissaggio a caldo su strato di bitume ossidato già predisposto, e sovrastante guaina elastomerica dello spessore di mm 4 applicata a caldo, di spessore cm 3, compreso mano di primer. PANNELLO DI SCHIUMA POLIURETANICA CON RIVESTIMENTI IN CARTONGESSO 400	m²	400,000 400,000	35,28	14.112,00	40,53	5.720,00
					a riportare	225.805,00		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - IMPERMEABILIZZAZIONI E COIBENTAZIONI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	225.805,00		
141	E.16. 10 .f	LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 50+55 e di spessore cm 2 300	m²	300,000				
				300,000	9,75	2.925,00	58,56	1.713,00
142	PN09	LASTRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 50+55 per ogni centimetro di spesso 300	m²	300,000				
				300,000	4,90	1.470,00	57,14	840,00
		Impermeabilizzazione di copertura piana, con applicazione di una GUAINA BITUMINOSA tipo DERBIGUM GC 5mm o equivalente con rilascio al termine dei lavori di garanzia assicurativa 15 anni, mediante esecuzione delle sotto elencate lavorazioni: 1. Preparazione del piano di posa con taglio delle guaine sui perimetri e delle guaine ammalorate su tutta l'area d'intervento, calo a terra dei materiali di risulta e trasporto in discarica autorizzata. Fornitura e posa in opera di fascia di rinforzo in SBS Copolene Derbigum. 2. Fissaggio meccanico del pacchetto di copertura esistente con fornitura e posa in opera di fissaggi meccanici Isotak SFS composti da manicotto in polietilene per ripartizione del carico diametro mm. 45 e vite in acciaio da cls. Posati in ragione di 4 fissaggi per metro quadrato (calcolo estrazione al vento 31 m/s). 3. Fornitura e posa in opera di prima impermeabilizzazione settorizzazione e vincolo della membrana con adesivo bituminoso di aderenza a freddo DERBIBOND S. 4. Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile DERBIGUM GC 5mm prodotta con una miscela di bitume e poliolefine atattiche termoplastiche nobili (TPO). E' provvista di due armature divise composte da TNT di poliestere (260g/mq) e da velo di vetro (55g/mq) posizionate sulla parte superiore della sezione della membrana, i rotoli vengono allineati sul supporto sovrapponendoli di 10cm prima di essere ripiegati. Srotolare la membrana sull'adesivo appena applicato sul supporto. I sormonti devono essere saldati con il bruciatore di sicurezza su tutta la larghezza di 10cm e pressati correttamente con rullo pressore di circa 15Kg. 5. Rimozione dei vecchi scarichi e fornitura e posa in opera di nuovi scarichi in TPE spyer diametro mm. 100 raccordati con apposita guaina elastomerica. 6. Movimentazione di tutti i materiali con camion con gru telescopica o altro mezzo						
					a riportare	230.200,00		

EDILIZIA SCOLASTICA - LAVORI A MISURA - IMPERMEABILIZZAZIONI E COIBENTAZIONI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		idoneo.			riporto	230.200,00		
		400		400,000				
			m²	400,000	64,50	25.800,00	69,30	17.880,00
		TOTALE IMPERMEABILIZZAZIONI E COIBENTAZIONI				62.372,30	54,43	33.950,55
		TOTALE LAVORI A MISURA				240.000,00	44,99	107.975,43
		TOTALE EDILIZIA SCOLASTICA				256.000,00	47,71	122.127,21
		EDILIZIA PATRIMONIALE						
		LAVORI IN ECONOMIA						
143	A.01. 01 .a	OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. 36		36,000				
			ora	36,000	33,42	1.203,12	100,00	1.203,12
144	A.01. 02 .a	OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. 162		162,000				
			ora	162,000	31,67	5.130,54	100,00	5.130,54
145	A.01. 03 .a	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. 20 2,68		20,000 2,680				
			ora	22,680	29,38	666,34	100,00	666,34
		TOTALE LAVORI IN ECONOMIA				7.000,00	100,00	7.000,00
		SICUREZZA						
146	Z.03. 01 .00	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA (Onere sicurezza aggiuntivo) 5		5,000				
			ora	5,000	26,31	131,55	70,01	92,10
147	Z.03. 02 .b	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio specializzato (Onere sicurezza aggiuntivo) 5		5,000				
			ora	5,000	20,32	101,60	68,90	70,00
					a riportare	263.233,15		

EDILIZIA PATRIMONIALE - SICUREZZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	263.233,15		
148	Z.03. 02 .c	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio qualificato (Onere sicurezza aggiuntivo) 5	ora	5,000				
				5,000	19,24	96,20	68,92	66,30
149	Z.03. 03 .00	Attuazione delle procedure di controllo, anche giornaliero, previste dal piano d'emergenza o, in assenza di piano, dalle norme in materia di prevenzione incendi esalvataggio. ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE D'EMERGENZA (Onere sicurezza aggiuntivo) 5	ora	5,000				
				5,000	20,00	100,00	70,00	70,00
150	Z.03. 06 .00	Formazione periodica degli operai in materia di igiene e sicurezza del lavoro. Costo annuale per operaio. FORMAZIONE PERIODICA DEI LAVORATORI (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	cad/a nno	1,000				
				1,000	107,00	107,00	70,00	74,90
151	Z.03. 07 .00	Formazione periodica dei lavoratori addetti alla gestione dell'emergenza. Costo annuale per lavoratore. FORMAZIONE PERIODICA DEI LAVORATORI ADDETTI ALL'EMERGENZA (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	cad/a nno	1,000				
				1,000	107,00	107,00	70,00	74,90
152	Z.03. 08 .00	Sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto agli artt. 16 e 17 del DLgs. n. 626/94 per i lavoratori per i quali è prescritta l'obbligo. Costo annuo per lavoratore. SORVEGLIANZA SANITARIA (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	cad/a nno	1,000				
				1,000	107,00	107,00	70,00	74,90
153	Z.02. 03 .b	Puntellatura di strutture in genere eseguita con impiego di legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera all'interno di fabbricati valutata al metro cubo di materiale impiegato PUNTELLATURA DI STRUTTURE IN GENERE ALL'INTERNO DEI FABBRICATI per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo) 2	m³	2,000				
				2,000	427,70	855,40	73,32	627,22
					a riportare	264.605,75		

EDILIZIA PATRIMONIALE - SICUREZZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
154	Z.02. 03 .c	PUNTELLATURA DI STRUTTURE IN GENERE ALL'INTERNO DEI FABBRICATI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese (Onere sicurezza aggiuntivo) 6	m³/me	6,000		264.605,75		
				6,000	37,54	225,24	73,44	165,42
155	Z.01. 03 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00 (Onere sicurezza aggiuntivo) 20	m²	20,000				
				20,000	14,82	296,40	67,07	198,80
156	Z.01. 03 .b	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 (Onere sicurezza aggiuntivo) 40	m²	40,000				
				40,000	4,17	166,80	72,42	120,80
157	Z.01. 03 .c	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 (Onere sicurezza aggiuntivo) 90 58,77	m²	90,000				
				58,770				
				148,770	0,66	98,19	71,21	69,92
158	Z.01. 14 .00	Delimitazione costituita da paletti mobili, di diametro mm 40 posto su base in moplen e cemento, disposti a distanza di due metri e catena in moplen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera) di dimensione dell'anello mm 5x20x30. Costo mensile. NOLEGGIO E POSAIN OPERA DI DELIMITAZIONE IN PALETTI MOBILI (Onere sicurezza aggiuntivo) 10 (-0,84)	m / mese	10,000				
				-0,840				
				9,160	2,45	22,44	66,13	14,84
159	Z.01. 26 .b	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera						
					a riportare	265.414,82		

EDILIZIA PATRIMONIALE - SICUREZZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	265.414,82		
160	Z.01. 26 .c	di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	n	1,000 1,000	5,57	5,57	68,94	3,84
161	Z.01. 26 .e	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	n	1,000 1,000	10,42	10,42	68,33	7,12
162	Z.01. 26 .f	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo 333 x 500 mm visibilità 10 m (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	n	1,000 1,000	9,43	9,43	68,72	6,48
163	Z.01. 26 .g	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo 500 x 666 mm visibilità 16 m (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	n	1,000 1,000	16,76	16,76	66,77	11,19
164	Z.01. 26 .h	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo bianco ed indicazione in giallo 150 x 150 mm visibilità 4 m (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	n	1,000 1,000	4,40	4,40	70,23	3,09
165	Z.01. 26 .i	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo bianco ed indicazione in giallo 220 x 220 mm visibilità 6 m (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	n	1,000 1,000	5,26	5,26	69,01	3,63
166	Z.01. 26 .j	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo bianco ed indicazione in giallo 360 x 360 mm visibilità 10 m (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	n	1,000 1,000	8,89	8,89	69,85	6,21
167	Z.01. 26	CARTELLI DI PERICOLO PER LA	n	1,000 1,000	9,78	9,78	68,61	6,71
					a riportare	265.485,33		

EDILIZIA PATRIMONIALE - SICUREZZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	265.485,33		
	.k	SICUREZZA sfondo bianco per indicazione di pericolo 300 x 200 mm (Onere sicurezza aggiuntivo) 1		1,000				
168	Z.01.27 .c	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	n	1,000	5,57	5,57	68,94	3,84
				1,000				
169	Z.01.27 .d	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 500x500 mm visibilità 18 m (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	n	1,000	7,25	7,25	67,72	4,91
				1,000				
170	Z.01.27 .e	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x333 mm visibilità 4 m (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	n	1,000	12,32	12,32	69,97	8,62
				1,000				
171	Z.01.27 .f	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 500x333 mm visibilità 12 m (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	n	1,000	4,65	4,65	69,68	3,24
				1,000				
172	Z.01.27 .g	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	n	1,000	10,78	10,78	68,27	7,36
				1,000				
173	Z.01.27 .j	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x330 mm (Onere sicurezza aggiuntivo) 1	n	1,000	16,89	16,89	66,73	11,27
				1,000				
174	Z.01.43 .00	Collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (da effettuare ogni 25 metri di ponteggio con minimo due calate d'estremità) eseguito con conduttore isolato da 35 mmq e dispersore in acciaio zincato da m 2,00 infisso nel terreno. Percolata. COLLEGAMENTO A TERRA DI PONTEGGIO (Onere sicurezza aggiuntivo)		1,000	7,26	7,26	67,63	4,91
				1,000				
					a riportare	265.550,05		

EDILIZIA PATRIMONIALE - SICUREZZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	265.550,05		
		1		1,000				
			n	1,000	49,95	49,95	70,77	35,35
		TOTALE SICUREZZA				2.600,00	71,07	1.847,87
		LAVORI A MISURA						
		MATERIALI A PIE' D'OPERA						
175	PN01	Sola fornitura a piè d'opera di malta bastarda in sacco da kg 25. 100 * 1/2		50,000				
			cad	50,000	12,50	625,00	33,60	210,00
176	PN02	Sola fornitura a piè d'opera di cartuccia di silicone da estreni da gr. 320. 50 * 1/2		25,000				
			cad	25,000	9,50	237,50	35,79	85,00
177	PN03	Fornitura a piè d'opera di mattone pieno di tipo comune. 100 * 1/2		50,000				
			cad	50,000	0,65	32,50	40,00	13,00
178	PN04	Fornitura a piè d'opera di coppo in laterizio. (150+544,75)		694,750				
			cad	694,750	1,00	694,75	38,00	264,01
179	PN05	Fornitura a piè d'opera di telo in nylon. 100 * 1/2		50,000				
			m²	50,000	5,50	275,00	25,45	70,00
180	PN06	Fornitura con posa in opera di guina bituminosa, armata in filo continuo di poliestere, in rotoli da mq 10; 50 * 1/2		25,000				
			m²	25,000	8,50	212,50	35,29	75,00
181	PN07	Fornitura a piè d'opera di guaina liquida in vasi da kg 5; 25 * 1/2		12,500				
			kq	12,500	10,50	131,25	40,00	52,50
182	B.05. 02 .a	TAVOLE IN ABETE PER COSTRUZIONI TAVOLE IN ABETE per costruzioni spessore 25 mm 2 * 1/2		1,000				
			m³	1,000	333,84	333,84	33,33	111,28
183	PN08	Fornitura a piè d'opera di bocchettone di scarico in pletilene (messicano) avente diam di mm 80-100 5 * 1/2		2,500				
			cad	2,500	24,50	61,25	20,41	12,50
		TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA				2.603,59	34,31	893,29
		NOLEGGI						
184	D.05. 06 .a	NOLO A FREDDO DI PIATTAFORMA						
					a riportare	268.203,59		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - NOLEGGI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	268.203,59		
185	D.05. 06 .b	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17 10 * 1/2	ora	5,000				
				5,000	19,15	95,75	89,87	86,05
186	D.03. 05 .c	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 20 20 * 1/2	ora	10,000				
				10,000	24,64	246,40	77,52	191,00
187	D.03. 04 .a	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 30 10 * 1/2	ora	5,000				
				5,000	36,66	183,30	63,18	115,80
188	D.03. 04 .b	PONTEGGI PONTEGGI per il primo mese 50 * 1/2	m²	25,000				
				25,000	17,92	448,00	33,31	149,25
		PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese 500 * 1/2 (-40,09)	m²/me se	250,000 -40,090 209,910				
					3,00	629,73	26,67	167,93
		TOTALE NOLEGGI				1.603,18	44,29	710,03
189	E.05. 04 .00	DEMOLIZIONI Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche (conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10). DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE (10+6,38) * 1/2	m²	8,190				
				8,190	51,68	423,26	32,78	138,74
190	E.05. 07 .c	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. Serramenti esterni metallici						
					a riportare	270.230,03		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - DEMOLIZIONI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	270.230,03		
191	E.05. 07 .d	10 * 1/2 Serramenti interni metalliciSerramenti interni metallici 10 * 1/2	m²	5,000 5,000	32,22	161,10	37,03	59,65
192	E.05. 09 .00	Smontaggio e rimozione di contorni,bancali,soglie,zoccolini,battiscop a,pedate ed alzatein marmo o pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, 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 eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI BANCALI E SOGLIESMONTAGGIO E RIMOZIONE DI BANCALI E SOGLIE 10 * 1/2	m²	5,000 5,000	30,50	152,50	35,70	54,45
193	E.05. 11 .00	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, 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. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI 1 * 1/2	m	5,000 5,000	21,29	106,45	51,24	54,55
			m³	0,500 0,500	265,26	132,63	44,73	59,33
194	E.05. 14 .a	Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio (tramezze) od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasportoin discarica autorizzata del materiale di risulta,l'indennità di discarica e quanto			a riportare	270.782,71		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - DEMOLIZIONI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	270.782,71		
195	E.05. 14 .b	altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tavolati in laterizio 10 * 1/2	m²	5,000				
				5,000	27,18	135,90	39,92	54,25
		Tavolati in gesso rivestito 20 * 1/2	m²	10,000				
196	E.05. 16 .a			10,000	37,68	376,80	40,66	153,20
		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 provvisionali 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. Intonaci interni su muratura in laterizio 20 * 1/2	m²	10,000				
				10,000	29,08	290,80	31,84	92,60
197	E.05. 16 .c	Intonaci esterni su muratura in laterizio 20 * 1/2	m²	10,000				
				10,000	27,03	270,30	31,71	85,70
198	E.05. 17 .00	Demolizione parziale o totale di controsoffitti in malta paglia (arelle) fino al vivo della struttura sottostante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali 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 CONTROSOFFITTI IN MALTAPAGLIA 20 * 1/2	m²	10,000				
				10,000	26,44	264,40	35,48	93,80
199	E.05. 18 .a	Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali 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						
					a riportare	272.120,91		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - DEMOLIZIONI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	272.120,91		
		regola d'arte. Pannelli metalliciPannelli metallici 20 * 1/2		10,000				
			m²	10,000	15,83	158,30	37,02	58,60
200	E.05. 18 .b	Pannelli fibra minerale, gesso gessorivestitoPannelli fibra minerale, gesso gessorivestito 20 * 1/2		10,000				
			m²	10,000	22,34	223,40	38,99	87,10
201	E.05. 19 .a	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. Pavimenti caldi legnoPavimenti caldi legno 30 * 1/2		15,000				
			m²	15,000	16,94	254,10	37,43	95,10
202	E.05. 19 .b	Pavimenti caldi resiliantiPavimenti caldi resilianti 30 * 1/2		15,000				
			m²	15,000	12,23	183,45	57,48	105,45
203	E.05. 19 .c	Pavimenti freddi 20 * 1/2		10,000				
			m²	10,000	23,53	235,30	36,76	86,50
204	E.05. 20 .a	Sovrapprezzo alla demolizione di pavimenti e battiscopa per ogni strato tipologico di pavimentazione in più oltre al primo. Pavimenti caldi in legno 20 * 1/2		10,000				
			m²	10,000	6,80	68,00	58,68	39,90
205	E.05. 20 .b	Pavimenti caldi resilianti 100 * 1/2		50,000				
			m²	50,000	7,13	356,50	58,20	207,50
206	E.05. 20 .c	Pavimenti freddi 50 * 1/2		25,000				
			m²	25,000	14,25	356,25	37,40	133,25
207	E.05. 22 .a	Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 15 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere						
					a riportare	273.956,21		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - DEMOLIZIONI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	273.956,21		
208	E.05. 22 .b	provvisionali 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 MASSETTI DI SOTTOFONDO fino a 80 mm 30 * 1/2	m²	15,000 15,000	26,96	404,40	29,78	120,45
209	E.05. 25 .a	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO fino a 150 mm 30 * 1/2	m²	15,000 15,000	35,79	536,85	32,22	172,95
210	E.05. 25 .b	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, 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 (parapetti e simili). parapetti o simili 50 * 1/2	m²	25,000 25,000	14,52	363,00	46,83	170,00
211	E.05. 26 .00	scale e strutture portanti (200+892,48) * 1/2	kg	546,240 546,240	1,28	699,19	53,12	371,44
		Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali 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. SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI 10 * 1/2		5,000				
					a riportare	275.959,65		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - DEMOLIZIONI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	275.959,65		
212	E.05. 27 .00	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. SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI 10	n	5,000	37,89	189,45	38,93	73,75
			n	10,000				
213	E.06. 01 .00	Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato. TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100 40 * 1/2	n	10,000	22,88	228,80	42,05	96,20
			m³	20,000				
214	E.06. 05 .00	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE 40*10 * 1/2	m³	20,000	1,35	27,00	45,93	12,40
			ton/k m	200,000				
215	E.06. 07 .a	Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in	ton/k m	200,000	0,25	50,00	36,00	18,00
					a riportare	276.454,90		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - DEMOLIZIONI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti			riporto	276.454,90		
					a riportare	276.454,90		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - DEMOLIZIONI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	276.454,90		
216	E.06.07 .b	da attività di demolizione e costruzione 10 * 1/2	t	5,000				
			t	5,000	17,77	88,85	40,52	36,00
217	E.06.07 .c	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) 10 * 1/2	t	5,000				
			t	5,000	17,77	88,85	40,52	36,00
218	E.06.07 .d	Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO 10 * 1/2	t	5,000				
			t	5,000	38,15	190,75	40,55	77,35
219	E.06.07 .f	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) 5 * 1/2	t	5,000				
			t	5,000	29,96	149,80	40,52	60,70
220	E.06.07 .g	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1) 5 * 1/2	m³	2,500				
			m³	2,500	10,49	26,23	40,53	10,63
221	E.40.04 .b	Demolizione di murature di mattoni pieni o mista, in pietrame di qualsiasi natura, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzetta o con l'ausilio di idonei demolitori meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'indennità di discarica e per i ponti di servizio. In breccia eseguita a mano 1 * 1/2	m³	2,500				
			m³	2,500	28,63	71,58	40,51	29,00
			m³	0,500				
			m³	0,500	351,11	175,56	48,76	85,60
		TOTALE DEMOLIZIONI				7.439,75	40,73	3.030,14
		MURATURE						
					a riportare	277.246,52		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - MURATURE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	277.246,52		
222	E.12. 03 .00	Muratura in mattoni a due teste, in opera con malta bastarda, compreso l'onere per la realizzazione di architravi in calcestruzzo armato, escluso il ricavo di nicchie, la chiusura di fori e scanalature di impianti, di spessore cm 25 MURATURA A DUE TESTE 1 * 1/2	m³	0,500	643,11	321,56	51,68	166,17
				0,500				
223	E.12. 04 .00	Muratura in mattoni pieni alleggeriti doppio UNI (bimattoni) a due o più teste, in opera con malta bastarda, per opere in fondazione o elevazione, di spessore cm 25 MURATURA IN BIMATTONI (1+0,0777) * 1/2	m³	0,540	428,46	231,37	54,95	127,13
				0,540				
224	E.12. 09 .a	Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda. TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 8 20 * 1/2	m²	10,000	45,15	451,50	52,62	237,60
				10,000				
225	E.12. 10 .00	Tavolato interno in mattoni pieni tipo UNI, in opera con malta bastarda, di spessore cm 12. TAVOLATO INTERNO IN MATTONI PIENI 20 * 1/2	m²	10,000	105,56	1.055,60	53,49	564,60
				10,000				
226	E.12. 11 .00	Tavolato interno in bimattoni tipo doppio UNI, in opera con malta bastarda, di spessore cm 12. TAVOLATO INTERNO IN BIMATTONI 20 * 1/2	m²	10,000	69,81	698,10	55,35	386,40
				10,000				
227	E.40. 97 .a	Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO con resine epossidiche tixotropiche bi componenti. 5 * 1/2	cad	2,500	27,75	69,38	22,70	15,75
				2,500				
228	E.40. 97 .b	ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO resine epossidiche colabili bi componenti. 5 * 1/2	cad	2,500	27,12	67,80	22,09	14,98
				2,500				
		TOTALE MURATURE				2.895,31	52,24	1.512,63
					a riportare	280.141,83		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - INTONACI E MASSETTI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		INTONACI E MASSETTI			riporto	280.141,83		
229	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 4 MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO 30	m²	30,000 30,000	24,01	720,30	43,27	311,70
230	E.13. 04 .00	Massetto in conglomerato cementizio preconfezionato isolante, a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso (Dmax mm 8) con massa volumica pari a circa kg/mc 500, autoestinguente e pompabile, su coperture piane di spessore cm 4 MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO ISOLANTE 30	m²	30,000 30,000	26,83	804,90	54,23	436,50
231	E.13. 16 .00	Fornitura e posa in opera di massetto a rapido essiccamento dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito con idoneo legante idraulico dosata a minimo 350 kg per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO A RAPIDO ESSICCAMENTO 30	m²	30,000 30,000	35,88	1.076,40	57,22	615,90
232	E.13. 17 .00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto a rapido essiccamento. SOVRAPPREZZO SOVRAPPREZZO ESSICCAMENTO ESSICCAMENTO 50	m²	50,000 50,000	5,20	260,00	54,81	142,50
233	E.14. 43 .a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore			a riportare	283.003,43		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - INTONACI E MASSETTI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	283.003,43		
		del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura. Pavimento 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, distinto secondo la norma DIN 51130 con superficie antiscivolo R10 A, ad effetto cemento. Dimensioni 60 x 60 cm, naturale o bocciardato		50				
		50		50,000				
234	E.14. 43 .b	Dimensioni 30 x 30 cm, naturale	m²	50,000	62,17	3.108,50	48,58	1.510,00
		50		50,000				
		50	m²	50,000	58,79	2.939,50	48,29	1.419,50
235	E.40. 24 .00	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni, eseguito a qualsiasi altezza o profondità, su pareti in pietrame verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzafo della muratura scarnificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arriccatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura; rinzafo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a 400 kg per mc di sabbia. il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate e la granulometria degli inerti saranno scelti sulla base di opportuna campionatura preventiva; in opera compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, l'allestimento ed il successivo smontaggio di ponteggi.						
		FORMAZIONE DI INTONACO A CALCE PER ESTERNI						
		50		50,000				
		50	m²	50,000	44,54	2.227,00	48,32	1.076,00
236	E.40. 37 .00	Consolidamento o rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa,						
					a riportare	291.278,43		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - INTONACI E MASSETTI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) maglia 66x66 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico; spessore medio 3 mm e avente n. 15 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio N/mm ² 23000, sezione della singola barra mm ² 10, resistenza a trazione della singola barra KN 3,5 e allungamento a rottura 3%. Sono inoltre compresi: l'esecuzione di perfori in numero non inferiore a 4/m ² e l'inserimento di connettori ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10X7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, applicati su un lato della parete e solidarizzati tramite ancorante chimico; l'applicazione degli elementi d'angolo in F.R.P.; l'applicazione di intonaco di malta cementizia o a calce idraulica, di spessore 2-3 cm con rifinitura a frattazzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiato a misura effettiva sulla parete. Applicazione su una faccia della parete e per spessori fino a 30 cm. RINFORZO SU UNA FACCIA DI MURATURE PER SPESSORI FINO A 30 CM, CON RETE IN FRP MAGLIA 66x66 mm. 10			riporto	291.278,43		
				10,000				
			m ²	10,000	113,76	1.137,60	36,77	418,30
		TOTALE INTONACI E MASSETTI				12.274,20	48,32	5.930,40
		PAVIMENTI E RIVESTIMENTI						
237	E.14. 04 .b	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						
					a riportare	292.416,03		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale levigata 200 * 1/2		100,000		292.416,03		
			m²	100,000	82,34	8.234,00	38,79	3.194,00
238	E.14. 06 .00	Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta di altezza circa 80 mm, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto aperto di circa 8 mm mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO ESTRUSO SMALTATO 100 * 1/2		50,000				
			m	50,000	18,81	940,50	35,30	332,00
		TOTALE PAVIMENTI E RIVESTIMENTI INFISSI				9.174,50	38,43	3.526,00
					a riportare	301.590,53		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - INFISSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
239	E.26. 11 .a	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato ad un battente cieco, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiere pressopiegate in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm; mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno; battente piano di idoneo spessore (minimo 90 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoindurenti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione; ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, 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 antipanico; guarnizioni perimetrali termoespandenti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; eventuali parti fisse per laterali e/o sopra luce ciechi eseguite mediante telai e pannelli dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili; finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca,			riporto	301.590,53		
					a riportare	301.590,53		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - INFISSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	301.590,53		
240	E.26. 11 .b	nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. AD UN BATTENTE CIECO porte fino a 2 mq 2	n	2,000 2,000	2.410,39	4.820,78	28,58	1.377,68
241	E.26. 12 .a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. AD UN BATTENTE CIECO porte oltre i 2 mq 2	m²	2,000 2,000	1.208,25	2.416,50	28,51	688,84
		Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato a duebattenti ciechi di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio allamuratura; sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiera pressopiegate in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm; mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno; battenti piani di idoneo spessore (minimo 90 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termindurenti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione; ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità			a riportare	308.827,81		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - INFISSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, 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 antipanico; guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sultelaio; eventuali parti fisse per laterali e/o sopra luce ciechi eseguite mediante telai e pannelli dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili; finitura superficiale 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 maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			riporto	308.827,81		
242	E.26. 12 .b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. A DUE BATTENTI CIECHI porte fino a 3,20 mq 1	n	1,000				
				1,000	3.166,71	3.166,71	28,57	904,87
				1,000				
243	E.27. 13 .00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. A DUE BATTENTI CIECHI porte oltre i 3,20 mq 1	m²	1,000	985,71	985,71	28,74	283,28
		Fornitura e posa in opera di fermoporta elettromagnetico esterno, nel tipo a scelta della D.L. da applicare a porte e portoni tagliafuoco dotati di chiusura automatica normalmente trattenuti in posizione aperta, costituito da: elettromagnete/i a pavimento od a parete nel tipo a scelta della D.L. completo di piastra di riscontro orientabile ed ammortizzata in acciaio zincato da montare sul serramento; pulsante di sblocco manuale per l'uso normale od il			a riportare	312.980,23		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - INFISSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		collaudo; alimentatore di rete 220V-AC/24V-DC; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento alle linee elettriche (queste escluse) di collegamento a rilevatori di fumo locali od a centrali di fumo esterni. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati tutti i materiali ed accessori necessari per la posa, idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FERMOPORTA ELETTROMAGNETICO 3			riporto	312.980,23		
244	E.27. 04 .00	Fornitura e posa in opera di regolatore della successione di chiusura con ammortizzatore d'urto incorporato inserito nel canale di battuta della traversa superiore del telaio di porte a due battenti con meccanismi automatici di chiusura indipendenti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere per la predisposizione della porta, per accessori particolari necessari all'adattamento, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. REGOLATORE DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA 5	n	3,000 3,000	224,18	672,54	40,00	269,01
245	E.27. 07 .a	Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a V con meccanismo a pignone e cremagliera, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: regolatore di velocità e colpo finale; dispositivo di fermo costante regolabile; ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a	n	5,000 5,000	122,89	614,45	40,00	245,80
					a riportare	314.267,22		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - INFISSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	314.267,22		
246	E.27. 07 .b	regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUDIPORTA AEREO CON GUIDA montaggio lato cerniera 1	n	1,000				
			n	1,000	206,86	206,86	40,00	82,74
247	E.26. 24 .a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUDIPORTA AEREO CON GUIDA montaggio lato opposto cerniera 1	n	1,000				
			n	1,000	253,73	253,73	40,00	101,49
248	E.26. 24 .b	Fornitura e posa in opera di maniglione antipánico, con basculante in acciaio o tipo push bar per porta ad un battente 5	n	5,000				
			n	5,000	185,65	928,25	39,67	368,20
249	E.26. 24 .c	per porta due battenti 2	n	2,000				
			n	2,000	387,97	775,94	37,62	291,90
250	E.26. 24 .d	sovrapprezzo per placca esterna con maniglia e foro chiave 5	n	5,000				
			n	5,000	51,12	255,60	38,20	97,65
251	E.25. 15 .a	sovrapprezzo per placca esterna con maniglia e foro chiave 5	n	5,000				
			n	5,000	73,21	366,05	37,71	138,05
		Fornitura di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 80-90 mm a taglio termico. Profili a giunto aperto per tipi a), b), e),f). Completi di: -vetro camera 8-16-8; -controtelaio metallico; -guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: una chiusura con maniglia, 1 carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta, profili 70-80 mm; -doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà						
					a riportare	317.053,65		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - INFISSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	317.053,65		
252	E.25. 15 .b	essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; dati di trasmissione e di abbattimento termico nel rispetto della normativa vigente, accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO SCORREVOLE A TAGLIO TERMICO serramento base 160x130 (2,08 mq) 1	n	1,000 1,000	1.331,06	1.331,06	23,39	311,36
253	E.25. 15 .c	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO SCORREVOLE A TAGLIO TERMICO serramento base 160x150 (2,40 mq) 1	n	1,000 1,000	1.338,91	1.338,91	23,39	313,21
254	E.25. 15 .d	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO SCORREVOLE A TAGLIO TERMICO serramento base 160x200 (3,20 mq) 1	n	1,000 1,000	1.644,27	1.644,27	23,42	385,06
			n	1,000 1,000	1.755,00	1.755,00	23,43	411,26
		TOTALE INFISSI				21.532,36	29,12	6.270,40
		PITTURE E CARTONGESSI						
255	E.19. 02 .00	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante						
					a riportare	323.122,89		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - PITTURE E CARTONGESSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO			riporto	323.122,89		
256	E.19.05 .a	Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI tazza WC	m²	20,000 20,000	70,61	1.412,20	50,55	713,80
		3 * 1/2	n	1,500 1,500	102,86	154,29	54,73	84,45
257	E.19.05 .b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI bidet	n	1,500 1,500	77,34	116,01	54,80	63,57
258	E.19.05 .c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI			a riportare	324.805,39		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - PITTURE E CARTONGESSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	324.805,39		
259	E.19. 05 .d	IDROSANITARI lavabo 3 * 1/2	n	1,500				
				1,500	83,01	124,52	54,78	68,21
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI carico generico 3 * 1/2	n	1,500				
				1,500	21,81	32,72	55,44	18,14
260	E.19. 09 .00	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTITO CONTROSOFFITTO IN GESSO 50		50,000				
			m²	50,000	42,48	2.124,00	49,39	1.049,00
261	E.19. 10 .a	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed						
					a riportare	327.086,63		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - PITTURE E CARTONGESSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	327.086,63		
262	E.19. 10 .b	accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura in vista 50	m²	50,000 50,000	32,42	1.621,00	57,37	930,00
263	E.19. 10 .c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura nascosta 50	m²	50,000 50,000	44,10	2.205,00	60,00	1.323,00
264	E.19. 11 .00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura ad incastro 50	m²	50,000 50,000	32,63	1.631,50	60,01	979,00
		Fornitura e posa in opera di veleterie verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le veleterie dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN GESSO RIVESTITO GESSO			a riportare	332.544,13		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - PITTURE E CARTONGESSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	332.544,13		
265	E.28. 01 .b	RIVESTITO 10 * 1/2 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche acriliche per esterni 500	m²	5,000 5,000	46,59	232,95	58,00	135,10
266	E.28. 01 .c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Acriliche colori di cartelle 500	m²	500,000 500,000	10,46	5.230,00	54,21	2.835,00
267	E.28. 01 .d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Minerale a base di silicato di potassio colori di cartella 500	m²	500,000 500,000	10,70	5.350,00	53,83	2.880,00
268	E.28. 01 .e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Silossanica colori di cartella 100 * 1/2	m²	50,000 50,000	10,94	5.470,00	53,47	2.925,00
269	E.28. 03 .00	Fornitura e posa di pittura in rivestimento plastico. 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. Su intonaco a civile già preparato. Per 2 mani (Bucciato per interni) FORNITURA E POSA DI PITTURA IN RIVESTIMENTO PLASTICO 150	m²	150,000	11,77	588,50	52,34	308,00
					a riportare	349.415,58		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - PITTURE E CARTONGESSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	349.415,58		
			m²	150,000	7,72	1.158,00	51,30	594,00
		TOTALE PITTURE E CARTONGESSI				27.450,69	54,30	14.906,27
		COPERTURE						
270	E.40. 84 .a	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi vecchi di recupero dalla precedente copertura, compresa la fornitura di elementi integrativi vecchi di altra provenienza in buono stato di conservazione, eseguita a filari regolari, continui allineati, sovrapposizione minima degli elementi 10 cm; compresi e compensati gli oneri per la cernita del materiale riutilizzabile, la sua pulizia, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegole di colmo o di displuvio e relativo fissaggio con malte idonee o legatura alla struttura sottostante con filo di ferro zincato o rame, foratura e ancoraggio con appositi ganci delle prime due file di coppi lungo le linee di gronda, i raccordi, i terminali, lo sfrido, i sollevamenti, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPI VECCHI IN LATERIZIO di recupero Con sostituzione fino al 20% dei coppi 50						
			m²	50,000				
			m²	50,000	59,63	2.981,50	56,90	1.696,50
271	E.40. 84 .b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPI VECCHI IN LATERIZIO di recupero Con sostituzione dal 21% al 40% dei coppi 50						
			m²	50,000				
			m²	50,000	72,91	3.645,50	44,78	1.632,50
272	E.40. 84 .c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPI VECCHI IN LATERIZIO di recupero Con sostituzione dal 41% al 60% dei coppi 50						
			m²	50,000				
			m²	50,000	51,05	2.552,50	60,00	1.531,50
273	E.40. 85 .00	Ripasso di coperture o parte di esse con solo riordino di coppi in laterizio e sostituzione di quelli deteriorati per ricerca di perdite di acque meteoriche; compresi e compensati gli oneri per la rimozione, la ripulitura e ricollocamento degli elementi smossi, la sostituzione di quelli rotti o mancanti, il fissaggio con malte idonee o legatura dei tegoli di colmo, di displuvio, di quelli lungo le linee di gronda, la pulitura dei canali di gronda, il carico, il trasporto a pubblica scarica del materiale di risulta e relativa indennità, la fornitura e posa in opera dei						
					a riportare	359.753,08		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - COPERTURE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	359.753,08		
		coppi vecchi integrativi di tipo compatibile con il manto esistente fino ad un massimo del 20 % del totale, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. RIPASSO DI COPERTURE IN COPPI 150	m²	150,000				
			m²	150,000	35,50	5.325,00	55,46	2.953,50
		TOTALE COPERTURE				14.504,50	53,87	7.814,00
		IMPERMEABILIZZAZIONI E COIBENTAZIONI						
274	E.16.01 .00	Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 3, compreso mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE DI 3 mm 50	m²	50,000				
			m²	50,000	18,83	941,50	44,88	422,50
275	E.16.02 .00	Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE di 4 mm 50	m²	50,000				
			m²	50,000	20,56	1.028,00	44,55	458,00
276	E.16.03 .00	Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T DI mm 4 50	m²	50,000				
			m²	50,000	20,38	1.019,00	44,60	454,50
277	E.16.07 .00	Massetto isolante costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi con Vermiculite. MASSETTO ISOLANTE COSTITUITO DA E PRODOTTI AUTOESPANSI MASSETTO ISOLANTE COSTITUITO DA E PRODOTTI AUTOESPANSI 2	m³	2,000				
			m³	2,000	467,46	934,92	41,52	388,22
278	E.16.08 .b	Fornitura e posa in opera di lastra di polistirolo espanso di spessore cm 6 LASTRA DI POLISTIROLO di densità kg/mc 30 50	m²	50,000				
			m²	50,000	17,54	877,00	33,35	292,50
279	E.16.09 .00	Pannello di schiuma poliuretanica grigia autoestinguente, espansa direttamente						
					a riportare	369.878,50		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - IMPERMEABILIZZAZIONI E COIBENTAZIONI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	369.878,50		
280	E.16. 10 .c	tra due rivestimenti di cartongesso bitumato, ciascuno del peso di kg/mq 0.3 e di densità kg/mc 35 (coefficiente di conducibilità termica 0.02), in opera per coibentazione termica dei solai di copertura mediante fissaggio a caldo su strato di bitume ossidato già predisposto, e sovrastante guaina elastomerica dello spessore di mm 4 applicata a caldo, di spessore cm 3, compreso mano di primer. PANNELLO DI SCHIUMA POLIURETANICA CON RIVESTIMENTI IN CARTONGESSO 50	m²	50,000				
			m²	50,000	35,28	1.764,00	40,53	715,00
281	E.16. 10 .f	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiscivolo, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 50+55 e di spessore cm 2 50	m²	50,000				
			m²	50,000	9,75	487,50	58,56	285,50
282	PN09	LASTRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 50+55 per ogni centimetro di spesso 50	m²	50,000				
			m²	50,000	4,90	245,00	57,14	140,00
282	PN09	Impermeabilizzazione di copertura piana, con applicazione di una GUAINA BITUMINOSA tipo DERBIGUM GC 5mm o equivalente con rilascio al termine dei lavori di garanzia assicurativa 15 anni, mediante esecuzione delle sotto elencate lavorazioni: 1. Preparazione del piano di posa con taglio delle guaine sui perimetri e delle guaine ammalorate su tutta l'area d'intervento, calo a terra dei materiali di risulta e trasporto in discarica autorizzata. Fornitura e posa in opera di fascia di rinforzo in SBS Copolene Derbigum. 2. Fissaggio meccanico del pacchetto di copertura esistente con fornitura e posa in opera di fissaggi meccanici Isotak SFS composti da manicotto in polietilene per ripartizione del carico diametro mm. 45 e vite in acciaio da cls. Posati in ragione di 4 fissaggi per metro quadrato (calcolo estrazione al vento 31 m/s). 3. Fornitura e posa in opera di prima impermeabilizzazione settorizzazione e						
					a riportare	372.375,00		

EDILIZIA PATRIMONIALE - LAVORI A MISURA - IMPERMEABILIZZAZIONI E COIBENTAZIONI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		vincolo della membrana con adesivo bituminoso di aderenza a freddo DERBIBOND S.			riporto	372.375,00		
		4. Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile DERBIGUM GC 5mm prodotta con una miscela di bitume e poliolefine atattiche termoplastiche nobili (TPO). E' provvista di due armature divise composte da TNT di poliestere (260g/mq) e da velo di vetro (55g/mq) posizionate sulla parte superiore della sezione della membrana, i rotoli vengono allineati sul supporto sovrapponendoli di 10cm prima di essere ripiegati. Srotolare la membrana sull'adesivo appena applicato sul supporto. I sormonti devono essere saldati con il bruciatore di sicurezza su tutta la larghezza di 10cm e pressati correttamente con rullo pressore di circa 15Kg.						
		5. Rimozione dei vecchi scarichi e fornitura e posa in opera di nuovi scarichi in TPE spyer diametro mm. 100 raccordati con apposita guaina elastomerica.						
		6. Movimentazione di tutti i materiali con camion con gru telescopica o altro mezzo idoneo.						
		50		50,000				
			m²	50,000	64,50	3.225,00	69,30	2.235,00
		TOTALE IMPERMEABILIZZAZIONI E COIBENTAZIONI				10.521,92	51,24	5.391,22
		TOTALE LAVORI A MISURA				110.000,00	45,44	49.984,38
		TOTALE EDILIZIA PATRIMONIALE				119.600,00	49,19	58.832,25
		TOTALE LAVORI				375.600,00	48,18	180.959,46
		Totale soggetto a ribasso/aumento				367.000,00		
		Oneri sicurezza aggiuntivi				8.600,00		
		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA				375.600,00		

Venezia, 12.12.2023

Progettista

ING. MATTEO MORANDINA