



COMUNE DI ROCCARAINOLA

Provincia di NAPOLI

Oggetto:

Programma Straordinario Stralcio interventi urgenti sul patrimonio scolastico di cui al Fondo Infrastrutturale art.18 lett.B D.L. n.185/2008 - Del. CIPE n.3 del 06/03/2009

TITOLO PROGETTO:

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'I.C.S. MORELLI E SILVATI DI VIA SAN NICOLA
Codice MIUR NAMM87301Q**

PROGETTO ESECUTIVO

Agosto 2012

**ELABORATO - N° 5
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E
QUADRO ECONOMICO**

IL PROGETTISTA

Arch. Maria Teresa Stefanile

U.T.C. - SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

Il R.U.P. - Arch. Assuntino Russo

IL SINDACO

Avv. Raffaele De Simone

Computo metrico estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
		Computo Lavori non strutturali ICS Morelli e Silva..							
		Opere Edili							
		Piano seminterrato							
1	R.05.060.0 30.a	Deumidificazione da umidità ascendente su murature portanti mediante esecuzione di fori del diametro di circa 18 mm a distanza di circa 10-12 cm in senso orizzontale con profondità di 2/3 della muratura ed iniezione a pressione da 3 a 6 atm., mediante iniettori provvisti di valvole di non ritorno, di idrofobizzante a base di monomeri silanici diluibili con acqua esenti da solventi a basso peso specifico fino a saturazione, da misurarsi a centimetro di spessore della muratura per metro lineare di lunghezza Deumidificazione da umidità ascendente su murature portanti mediante esecuzione di fori del diametro di circa 18 mm a distanza di circa 10-1							
		Ambienti piano seminterrato							
		Sottoscala		3,60		2,80	10,080		
		Laboratorio 2		3,30		3,00	9,900		
		Laboratorio artistico		8,30		3,00	24,900		
		Aula esposta a nord		2,60		3,00	7,800		
				5,00		3,00	15,000		
		parete vano scala		3,00		2,00	6,000		
				1,85		2,00	3,700		
					Sommano	m²	77,380	€ 2,86	€ 221,3
2	R.02.20.30. b	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore da 10,1 a 15 cm							
		per ampliamento sala polifunzionale		16,70		4,20	70,140		
		per apertura vano wc H corridoio		1,80		4,20	7,560		
					Sommano	m²	77,700	€ 6,53	€ 507,38
3	R.02.050.0 10.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro							
		Ambienti piano seminterrato							
		Sottoscala		3,60		2,80	10,080		
		Laboratorio 2		3,30		3,00	9,900		
		Laboratorio artistico		8,30		3,00	24,900		
		Aula esposta a nord		2,60		3,00	7,800		
				5,00		3,00	15,000		
		parete vano scala		3,00		2,00	6,000		
					Sommano	m²	73,680	€ 4,40	€ 324,19
4	R.02.140.0 20.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti							

A riportare € 1 052,88

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 052,88									
5	E.01.060.0 20.c	<p>anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta</p> <p>per spicconatura per cartongesso per demolizione</p>		73,38 12,00 77,70	0,03 0,06 0,15		2,201 0,720 11,655		
					Sommano	m ³	14,576	€ 24,78	€ 361,19
6	E.01.060.0 20.m	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi provenienti da: opere di recupero; ripristino locativo; manutenzione ordinaria; manutenzione straordinaria. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzandola corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità fino al 30% CER 17.09.04 e 17.01.07</p> <p>macerie edili</p>		77,70 73,68	0,15 0,03		11,655 2,210		
					Sommano	m ³	13,865	€ 15,76	€ 218,5
7	E.01.060.0 20.e	<p>cartongesso da sostituire</p> <p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi provenienti da: opere di recupero; ripristino locativo; manutenzione ordinaria; manutenzione straordinaria. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito</p>		12,00			0,720 0,720		
					Sommano	0,06 m ³		€ 20,03	€ 14,42
A riportare € 1 647,00									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 1 647,00									
8	E.08.20.10. a	<p>formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzandola corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Vetro cod. CER 17.02.02</p> <p>vetrate da sostituire seminterrato</p> <p>Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: Con mattoni pieni comuni: Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: Con mattoni pieni comuni: con malta idraulica</p>		1,10 16,20	0,04 0,06	2,10 1,50	0,092 1,458		
					Sommano	m ³	1,550	€ 16,24	€ 25,17
9	R.05.70.10. a	<p>ricostruzione parete aula polifunzionale realizzazione wc H corridoio</p> <p>Sostituzione di travetti di piccola orditura su tetto posto a qualsiasi altezza e per qualsiasi pendenza, forniti e posti in opera nuovi o di recupero se ritenuti idonei. Sono compresi: la rimozione del manto, la sostituzione dei travetti, forniti e posti in opera, con altri di uguale dimensione, essenza e caratteristiche; il raccordo con l'orditura esistente, il ripristino del manto</p> <p>Sostituzione di travetti di piccola orditura su tetto</p> <p>realizzazione cordolo su parte sala polifunzionale</p>	2,000	16,70 1,80	0,12 0,10	2,80 4,20	5,611 1,512		
					Sommano	m ³	7,123	€ 272,51	€ 1 941,09
10	E.10.080.0 10.c	<p>isolamento acustico di pareti già preparate eseguito con teli in polietilene espanso a celle chiuse reticolato fisicamente, reazione al fuoco classe 1, fissato meccanicamente e con collanti in intercapedine spessore 10 mm</p> <p>alle pareti aula musicale</p>	2,000 2,000	8,70 5,60		3,50 3,50	60,900 39,200		
					Sommano	m ²	16,700	€ 33,03	€ 551,60
11	E.17.040.0 20.a	<p>Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile,</p>							
					Sommano	m ²	100,100	€ 8,60	€ 860,86
A riportare € 5 025,72									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 5 025,72											
12	E.17.010.0 20.b	inclusi profili intermedi e perimetrali con struttura metallica seminascosta, REI 120 pannelli 600x600-1200 mm realizzazione controsoffitto refettorio a detrarre disimpegno di accesso Sala polifunzionale Sala professori Laboratorio musicale Laboratorio di scienza integrazione pannelli corridoio palestra	-1,000	16,55 12,00 2,83 16,40 7,55 8,70 10,25 6,55 5,00	5,25 8,50 3,15 7,24 4,15 5,60 4,90 3,90 1,80		86,888 102,000 -8,915 118,736 31,333 48,720 50,225 25,545 9,000				
		Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm					Sommano	m ²	463,532	€ 25,58	€ 11 857,15
		ripristino controsoffitto esistente laboratorio artistico		3,00	4,00				12,000		
13	E.16.020.0 50.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di pozzolana									
		Ambienti piano seminterrato Sottoscala Laboratorio 2 Laboratorio artistico Aula esposta a nord		3,60 3,30 8,30 2,60		2,80 3,00 3,00 3,00			10,080 9,900 24,900 7,800		
		parete vano scala Parete wc H corridoio aula polifunzionale parete sala polifunzionale pareti wc pubblico palestra	4,000 2,000 2,000 2,000	5,00 1,80 16,70 5,00 5,80	2,00	3,00 1,90 2,80 1,00 1,00			6,000 13,680 93,520 10,000 11,600		
							Sommano	m ²	202,480	€ 15,51	€ 3 140,46
14	E.16.020.0 70.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Su superfici orizzontali con malta fine di pozzolana									
		Intonaco superfici orizzontali per interventi puntuali wc disabili wc pubblico palestra		10,00 1,90 5,80	10,00 1,90 5,00				100,000 3,610 29,000		
							Sommano	m ²	132,610	€ 19,00	€ 2 519,59
15	E.05.010.0 20.a	Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori, parapetti									
A riportare € 22 832,48											

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghz.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale		
								Riporto € 22 832,48			
16	E.07.20.30. b	costituita da vetromattoni a norma UNI 7440 annegati in un getto di conglomerato cementizio, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro 1 cm, compresa l'armatura metallica, le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6x8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera: quadrati 19x19 cm, spessore 8 cm									
		locali cucina seminterrato	2,000	6,45		1,60	20,640				
			2,000	5,30		1,60	16,960				
				3,69		1,60	5,904				
				3,58		1,60	5,728				
		3,64		1,60	5,824						
Sommano						m²	55,056	€ 186,22	€ 10 252,53		
17	E.13.040.0 20.a	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato, dello spessore non inferiore a 4Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato, dello spessore non inferiore a 4pedonabile dopo 3 giorni									
						234,08	234,080				
Sommano						m²	234,080	€ 14,05	€ 3 288,82		
18	E.13.040.0 20.e	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di pasta rossa, rispondenti alle norme UNI EN 176-177 gruppi B IIa/b, PEI IV, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Tinta unita: a tinta unita superficie bugnata da cm 40x40									
		refettorio area mancante		7,95	5,25		41,738				
		Corridoio servizi igienici		2,50	8,32		20,800				
				1,75	3,30		5,775				
				3,95	2,15		8,493				
				5,33	2,34		12,472				
		Cucina		6,35	5,90		37,465				
		Sommano						m²	126,743	€ 38,82	€ 4 920,16
				area servizi igienici e zona preparazione wc maschi - studenti		1,20	1,60		1,920		
						1,20	1,50		1,800		
				1,15	1,45		1,668				
				1,15	1,45		1,668				
		wc femmine - studnti		5,20	2,10		10,920				
								A riportare € 41 293,99			

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 41 293,99											
19	E.15.080.0 50.b	wc personale cucina	2,000	2,25	1,45		3,263				
		area servizi personale		1,55	1,10		3,410				
		spogliatoi personale		6,85	2,25		15,413				
		deposito alimenti per celiaci	2,000	1,05	2,61		5,481				
		zona preparazione cibi		1,80	1,80		3,240				
		deposito	2,000	3,12	1,80		11,232				
		wc H corridoio aula polifunzionale		3,22	3,65		11,753				
		wc pubblico palestra		1,80	1,80		3,240				
				5,80	5,00		29,000				
						Somma		m²	107,343	€ 33,94	€ 3 643,22
				Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: Ad " L" tinta unita naturale, granigliato naturale							
				accesso area carico/scarico		6,65			6,650		
						3,60			3,600		
						3,70			3,700		
				area carico/scarico alimenti	2,000	7,30			14,600		
				deposito alimenti	2,000	5,30			10,600		
					2,000	7,30			14,600		
					2,000	6,45			12,900		
				deposito celiaci	4,000	3,60			14,400		
		zona preparazione celiaci	2,000	3,60			7,200				
			2,000	6,30			12,600				
		zona lavaggio stoviglie	2,000	3,60			7,200				
			2,000	6,30			12,600				
		cucina	2,000	12,70			25,400				
			2,000	11,80			23,600				
		refettorio		33,00			33,000				
				36,20			36,200				
				10,40			10,400				
				22,80			22,800				
				16,00			16,000				
				10,80			10,800				
					Somma						
						m	298,850	€ 14,55	€ 4 348,27		
20	E.13.110.6 0.a	Pavimentazione industriale realizzata con rivestimento epossidico autolivellante, caricato con sabbie quarzifere, resistenza all'abrasione Taber (ASTM D 1044) mola C 17 carico 1000 gr, perdita di peso 80 mg/1000 giri e con resistenza eccellente al traffico pedonale, ai carrelli gommati e all'urto, steso su supporto esistente e meccanicamente solido, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi, compresa preparazione meccanica del supporto (pallinatura oppure fresatura)Pavimentazione industriale realizzata con rivestimento epossidico autolivellante, caricato con sabbie quarzifere, resistenza all'abrasione Taber (ASTM D 1044) mola C 17 carico 1000 gr, perdita di peso 80 mg/1000 giri e con resistenza eccellente al traffico pedonale, ai carrelli gommati e all'urto, steso su supporto esistente e meccanicamente solido, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi, compresa preparazione meccanica del supporto (pallinatura oppure fresatura)spessore 2 mm									
		zona carico/scarico									
		zona carico/scarico		2,65	3,20		8,480				
A riportare € 49 285,48											

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 49 285,48										
21	E.15.20.20. a	disimpegno		1,55	4,30		6,665			
		rampa di collegamento		1,55	1,70		2,635			
		pianerottolo di accesso dalla strada				Sommano	m ²	23,720	€ 35,60	€ 844,48
		Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata rispondenti alle norme UNI EN 176-177 con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali:Da cm 20x20 lucide								
		Cucina		6,35		2,30	14,605			
		wc maschi - studenti		1,20		1,80	2,160			
				1,20		1,80	2,160			
				1,15		1,80	2,070			
				1,15		1,80	2,070			
		wc femmine - studnti		5,20		1,80	9,360			
			2,000	1,15		1,80	4,140			
				2,25		1,80	4,050			
		wc personale cucina	2,000	1,55		1,80	5,580			
		area servizi personale		6,85		1,80	12,330			
		spogliatoi personale	2,000	1,05		1,80	3,780			
		deposito alimenti per celiaci		1,80		2,30	4,140			
		zona preparazione cibi	2,000	3,12		2,30	14,352			
		deposito		3,22		2,30	7,406			
		wc H corridoio aula polifunzionale	4,000	1,80		2,30	16,560			
		wc pubblico palestra	2,000	5,00		2,30	23,000			
			2,000	5,80		2,30	26,680			
				Sommano	m ²	154,443	€ 35,46	€ 5 476,58		
22	E.21.10.05. a	Preparazione di superficie murarie con:Preparazione di superficie murarie con:stuccatura e rasatura								
		vedi voci intonaco		202,48			202,480			
				132,61			132,610			
		Pareti refettorio		17,25		4,20	72,450			
				6,50		4,20	27,300			
			2,000	2,83		2,30	13,018			
				5,65		4,20	23,730			
				12,00		3,00	36,000			
				7,95		4,20	33,390			
				16,55		4,20	69,510			
		Cucina	2,000	6,35		4,20	53,340			
			2,000	5,90		4,20	49,560			
		preparazione pasti	4,000	1,80		4,20	30,240			
			2,000	3,12		4,20	26,208			
			2,000	3,12		1,20	7,488			
		Dispensa celiaci	2,000	1,82		4,20	15,288			
			2,000	1,80		4,20	15,120			
		Deposito	2,000	3,22		4,20	27,048			
			2,000	3,65		4,20	30,660			
		Zona carico/scarico	2,000	2,65		4,20	22,260			
		Disimpegno rampa		3,30		4,20	13,860			
		1,80		4,20	7,560					
		1,85		4,20	7,770					
Pareti rampa		8,00		4,20	33,600					
		7,20		4,20	30,240					
wc personale e femmine	10,000	1,55		1,90	29,450					
	10,000	1,10		1,90	20,900					
Wc maschi	2,000	1,20		1,90	4,560					
	2,000	1,62		1,90	6,156					
antibagno maschio	2,000	1,52		1,90	5,776					
	2,000	1,20		1,90	4,560					
	2,000	1,10		1,90	4,180					
A riportare € 55 606,46										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghz.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 55 606,46									
			2,000	1,75		1,90	6,650		
		antibagnp femmine	2,000	2,25		1,90	8,550		
			2,000	1,75		1,90	6,650		
		antibagno personale servizio	2,000	2,25		4,20	18,900		
			2,000	7,00		4,20	58,800		
		Spogliatoi personale	4,000	1,05		2,40	10,080		
			4,000	2,61		2,40	25,056		
		pareti corridoi e disimpegno		2,34		2,40	5,616		
				5,33		2,40	12,792		
				3,95		2,40	9,480		
				8,32		4,20	34,944		
			3,000	2,50		4,20	31,500		
				3,45		2,40	8,280		
		Rispostiglio	2,000	1,37		2,40	6,576		
			2,000	3,10		2,40	14,880		
		wc H	2,000	1,80		2,40	8,640		
			2,000	3,10		2,40	14,880		
		soffitta				387,00	387,000		
					Sommano	m²	1733,176	€ 1,77	€ 3 067,72
23	E.21.10.20.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio							
		vedi voce precedente				1733,00	1733,000		
					Sommano	m²	1733,000	€ 2,29	€ 3 968,57
24	E.21.20.40.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura lavabile							
		vedi voci precedente				1733,00	1733,000		
					Sommano	m²	1733,000	€ 5,68	€ 9 843,44
Piano seminterrato			Sommano € 72 486,19						
Piano rialzato									
25	R.02.20.30.b	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore da 10,1 a 15 cm							
		parete wc alunni		1,50		3,50	5,250		
					Sommano	m²	5,250	€ 6,53	€ 34,28
26	R.02.040.010.c	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo In muratura di mattoni							
		Apertura vano wc H - piano rialzato		1,20		2,10	2,520		
					Sommano	m³	2,520	€ 329,03	€ 829,16
27	R.02.050.010.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro							
		sopra finestre lato ovest		4,30		1,00	4,300		
A riportare € 73 349,63									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 73 349,63									
28	R.02.140.2 0.a	sopra finestre lato nord sopra finestre segreteria aula computer wc alunni aula informatica Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta	2,000	7,05 4,10 6,80 7,80 6,00 4,50		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	7,050 8,200 6,800 7,800 6,000 4,500		
					Sommano	m ²	48,950	€ 4,40	€ 215,38
29	E.01.060.0 20.c	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi provenienti da: opere di recupero; ripristino locativo; manutenzione ordinaria; manutenzione straordinaria. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzandola corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità fino al 30% CER 17.09.04 e 17.01.07		5,25 48,95 2,52		0,30 0,03 0,30	1,575 1,469 0,756		
					Sommano	m ³	3,800	€ 25,68	€ 97,58
30	E.08.80.10. B	macerie edili Muratura o tramezzatura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, dimensioni 25 x 60 cm, densità 450 kg/m ³ , in opera mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: Muratura o tramezzatura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, dimensioni 25 x 60 cm, densità 450 kg/m ³ , in opera mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 10 cm, idoneo per resistenza al fuoco REI 180				3,80	3,800		
					Sommano	m ³	3,800	€ 15,76	€ 59,89
		Chiusura parete vano scala - piano rialzato	3,000	1,20		3,50	12,600		
A riportare € 73 722,48									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 73 722,48									
31	E.16.020.0 70.a	mazzette per invetriata corridoio segreteria Realizzazione wc H - piano rialzato		1,40 2,75		3,50 3,50	4,900 9,625		
		Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Su superfici orizzontali con malta fine di pozzolana			Sommano	m²	35,525	€ 27,68	€ 983,35
32	E.16.020.0 50.a	Intonaco superfici orizzontali per interventi puntuali		10,00	2,00		20,000		
		Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di pozzolana			Sommano	m²	20,000	€ 19,00	€ 380,00
		Intonaco interno - superfici verticali per interventi puntuali vedi voce spicconatura				100,00	100,000		
		Parete wc H	2,000	1,90			48,95	48,950	
			2,000	2,40			2,40	9,120	
					Sommano	m²	2,40	11,520	
33	E.21.10.05. a	Preparazione di superficie murarie con:Preparazione di superficie murarie con:stuccatura e rasatura							
		Aule piano rialzato (vuoto per pieno) sala professori	5,000 2,000	4,60 2,10		3,00 3,00	69,000 12,600		
			2,000	1,60		3,00	9,600		
			2,000	1,40		3,00	8,400		
			2,000	1,90		3,80	14,440		
		Aula	2,000	4,70		3,00	28,200		
		Aula	2,000	4,90		3,00	29,400		
		Aula informatica	2,000	6,35		3,00	38,100		
			2,000	3,70		3,00	22,200		
		Corridoio	2,000	10,25		3,00	61,500		
			2,000	2,05		3,00	12,300		
		Aula	2,000	4,35		3,00	26,100		
			2,000	5,00		3,00	30,000		
		Aula	2,000	4,35		3,00	26,100		
			2,000	4,45		3,00	26,700		
		Parete laterale scala		3,10		3,00	9,300		
		Parete ingresso principale		5,90		3,00	17,700		
		Pareti laterali atrio		3,70		3,00	11,100		
				4,40		3,00	13,200		
				1,20		3,00	3,600		
		Corridoio amministarazione		6,70		3,00	20,100		
				0,90		3,00	2,700		
				3,15		3,00	9,450		
				6,50		3,00	19,500		
		Presidenza	2,000	5,10		3,00	30,600		
			2,000	4,20		3,00	25,200		
A riportare € 77 716,15									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A It./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 77 716,15									
		Amministrazione	3,000	3,90		3,00	35,100		
				6,20		3,00	18,600		
				4,80		3,00	14,400		
				2,90		3,00	8,700		
				0,90		3,00	2,700		
				3,40		3,00	10,200		
		Aula multimediale - riunioni	2,000	5,50		3,00	33,000		
			2,000	4,30		3,00	25,800		
		Soffitto		324,00			324,000		
		Piano Primo - blocco A							
		Aula	2,000	4,80		3,00	28,800		
			2,000	4,40		3,00	26,400		
		Aula	2,000	3,95		3,00	23,700		
			2,000	4,20		3,00	25,200		
		Aula	2,000	4,40		3,00	26,400		
			2,000	5,00		3,00	30,000		
		Corridoio		4,15		3,00	12,450		
			2,000	4,35		3,00	26,100		
				1,30		3,00	3,900		
				7,20		3,00	21,600		
				1,65		3,00	4,950		
				4,40		3,00	13,200		
				5,00		3,00	15,000		
		Soffitta		135,00			135,000		
		Piano Primo - blocco B							
		Aula	2,000	4,20		3,00	25,200		
			2,000	5,05		3,00	30,300		
		Aula	2,000	4,60		3,00	27,600		
			2,000	4,00		3,00	24,000		
		Aula	2,000	4,35		3,00	26,100		
			2,000	5,50		3,00	33,000		
		Corridoio		5,65		3,00	16,950		
				0,90		3,00	2,700		
				1,00		3,00	3,000		
				7,20		3,00	21,600		
				1,65		3,00	4,950		
				4,00		3,00	12,000		
				6,05		3,00	18,150		
		Soffitta		110,00			110,000		
		Pianta piano secondo							
		Aula		4,40		3,00	13,200		
				4,80		3,00	14,400		
		Aula		3,95		3,00	11,850		
				4,20		3,00	12,600		
		Aula		4,40		3,00	13,200		
				5,00		3,00	15,000		
		Corridoio		1,65		3,00	4,950		
				4,45		3,00	13,350		
				5,00		3,00	15,000		
				2,05		3,00	6,150		
				4,15		3,00	12,450		
				4,35		3,00	13,050		
				2,45		3,00	7,350		
				1,00		3,00	3,000		
				8,40		3,00	25,200		
		Soffitta		135,40			135,400		
					Sommano	m²	2141,590	€ 1,77	€ 3 790,6
34	E.21.10.20. a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio							
		Aule piano rialzato (vuoto per pieno)	5,000	4,60		3,00	69,000		
A riportare € 81 506,76									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 81 506,76									
		sala professori	2,000	1,60		3,00	9,600		
			2,000	1,40		3,00	8,400		
			2,000	1,90		3,80	14,440		
		Aula	2,000	4,70		3,00	28,200		
		Aula	2,000	4,90		3,00	29,400		
		Aula informatica	2,000	6,35		3,00	38,100		
			2,000	3,70		3,00	22,200		
		Corridoio	2,000	10,25		3,00	61,500		
			2,000	2,05		3,00	12,300		
		Aula	2,000	4,35		3,00	26,100		
			2,000	5,00		3,00	30,000		
		Aula	2,000	4,35		3,00	26,100		
			2,000	4,45		3,00	26,700		
		Parete laterale scala		3,10		3,00	9,300		
		Parete ingresso principale		5,90		3,00	17,700		
		Pareti laterali atrio		3,70		3,00	11,100		
				4,40		3,00	13,200		
				1,20		3,00	3,600		
		Corridoio amministarazione		6,70		3,00	20,100		
				0,90		3,00	2,700		
				3,15		3,00	9,450		
				6,50		3,00	19,500		
		Presidenza	2,000	5,10		3,00	30,600		
			2,000	4,20		3,00	25,200		
		Amministrazione	2,000	4,60		3,00	27,600		
			3,000	3,90		3,00	35,100		
				6,20		3,00	18,600		
				4,80		3,00	14,400		
				2,90		3,00	8,700		
				0,90		3,00	2,700		
				3,40		3,00	10,200		
		Aula multimediale - riunioni	2,000	5,50		3,00	33,000		
			2,000	4,30		3,00	25,800		
		Soffitto		324,00			324,000		
		Piano Primo - blocco A							
		Aula	2,000	4,80		3,00	28,800		
			2,000	4,40		3,00	26,400		
		Aula	2,000	3,95		3,00	23,700		
			2,000	4,20		3,00	25,200		
		Aula	2,000	4,40		3,00	26,400		
			2,000	5,00		3,00	30,000		
		Corridoio		4,15		3,00	12,450		
			2,000	4,35		3,00	26,100		
				1,30		3,00	3,900		
				7,20		3,00	21,600		
				1,65		3,00	4,950		
				4,40		3,00	13,200		
				5,00		3,00	15,000		
		Soffitta		135,00			135,000		
		Piano Primo - blocco B							
		Aula	2,000	4,20		3,00	25,200		
			2,000	5,05		3,00	30,300		
		Aula	2,000	4,60		3,00	27,600		
			2,000	4,00		3,00	24,000		
		Aula	2,000	4,35		3,00	26,100		
			2,000	5,50		3,00	33,000		
		Corridoio		5,65		3,00	16,950		
				0,90		3,00	2,700		
				1,00		3,00	3,000		
				7,20		3,00	21,600		
				1,65		3,00	4,950		
				4,00		3,00	12,000		
				6,05		3,00	18,150		
		Soffitta		110,00			110,000		
		Pianta piano secondo							
		Aula		4,40		3,00	13,200		

A riportare € 81 506,76

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale		
								Riporto € 81 506,76			
35	E.21.020.0 40.c	Aula		3,95		3,00	11,850				
				4,20		3,00	12,600				
		Aula		4,40		3,00	13,200				
				5,00		3,00	15,000				
		Corridoio		1,65		3,00	4,950				
				4,45		3,00	13,350				
				5,00		3,00	15,000				
				2,05		3,00	6,150				
				4,15		3,00	12,450				
				4,35		3,00	13,050				
				2,45		3,00	7,350				
				1,00		3,00	3,000				
				8,40		3,00	25,200				
		Soffitta		134,50				134,500			
						Sommano	m²	2140,690	€ 2,29	€ 4 902,18	
				Aule piano rialzato (vuoto per pieno) sala professori	5,000	4,60		3,00	69,000		
					2,000	2,10		3,00	12,600		
					2,000	1,60		3,00	9,600		
					2,000	1,40		3,00	8,400		
					2,000	1,90		3,80	14,440		
				Aula	2,000	4,70		3,00	28,200		
				Aula	2,000	4,90		3,00	29,400		
				Aula informatica	2,000	6,35		3,00	38,100		
					2,000	3,70		3,00	22,200		
				Corridoio	2,000	10,25		3,00	61,500		
					2,000	2,05		3,00	12,300		
				Aula	2,000	4,35		3,00	26,100		
					2,000	5,00		3,00	30,000		
				Aula	2,000	4,35		3,00	26,100		
					2,000	4,45		3,00	26,700		
				Parete laterale scala		3,10		3,00	9,300		
				Parete ingresso principale		5,90		3,00	17,700		
				Pareti laterali atrio		3,70		3,00	11,100		
						4,40		3,00	13,200		
						1,20		3,00	3,600		
		Corridoio amministrazione		6,70		3,00	20,100				
				0,90		3,00	2,700				
				3,15		3,00	9,450				
				6,50		3,00	19,500				
		Presidenza	2,000	5,10		3,00	30,600				
			2,000	4,20		3,00	25,200				
		Amministrazione	2,000	4,60		3,00	27,600				
			3,000	3,90		3,00	35,100				
				6,20		3,00	18,600				
				4,80		3,00	14,400				
				2,90		3,00	8,700				
				0,90		3,00	2,700				
				3,40		3,00	10,200				
		Aula multimediale - riunioni	2,000	5,50		3,00	33,000				
			2,000	4,30		3,00	25,800				
		Soffitto		324,00			324,000				
		Piano Primo - blocco A									
		Aula	2,000	4,80		3,00	28,800				
			2,000	4,40		3,00	26,400				
		Aula	2,000	3,95		3,00	23,700				
			2,000	4,20		3,00	25,200				
		Aula	2,000	4,40		3,00	26,400				
			2,000	5,00		3,00	30,000				
		Corridoio		4,15		3,00	12,450				
			2,000	4,35		3,00	26,100				
				1,30		3,00	3,900				
								A riportare € 86 408,94			

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 86 408,94									
				1,65		3,00	4,950		
				4,40		3,00	13,200		
				5,00		3,00	15,000		
		Soffitta		135,00			135,000		
		Piano Primo - blocco B							
		Aula	2,000	4,20		3,00	25,200		
			2,000	5,05		3,00	30,300		
		Aula	2,000	4,60		3,00	27,600		
			2,000	4,00		3,00	24,000		
		Aula	2,000	4,35		3,00	26,100		
			2,000	5,50		3,00	33,000		
		Corridoio		5,65		3,00	16,950		
				0,90		3,00	2,700		
				1,00		3,00	3,000		
				7,20		3,00	21,600		
				1,65		3,00	4,950		
				4,00		3,00	12,000		
				6,05		3,00	18,150		
		Soffitta		110,00			110,000		
		Pianta piano secondo							
		Aula		4,40		3,00	13,200		
				4,80		3,00	14,400		
		Aula		3,95		3,00	11,850		
				4,20		3,00	12,600		
		Aula		4,40		3,00	13,200		
				5,00		3,00	15,000		
		Corridoio		1,65		3,00	4,950		
				4,45		3,00	13,350		
				5,00		3,00	15,000		
				2,05		3,00	6,150		
				4,15		3,00	12,450		
				4,35		3,00	13,050		
				2,45		3,00	7,350		
				1,00		3,00	3,000		
				8,40		3,00	25,200		
		Soffitta		135,00			135,000		
					Sommano	m²	2141,190	€ 5,48	€ 11 733,72
36	E.13.060.0 10.d	Pavimento in klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm², durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8÷16 mm, rispondenti alle norme UNI EN 121 e 186/1, fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti fugati a cemento bianco o colorato o idoneo premiscelato (secondo indicazioni progettuali o della Direzione dei Lavori) compresa imboiaccatura dei giunti non inferiore a mm 5 , compresi tagli, sfridi pulitura e pezzi speciali. Superficie grezza, vari colori Piastrelle opache da cm 24,5x24,5							
		Il° tratto rampa H esterna		18,40	1,70		31,280		
					Sommano	m²	31,280	€ 43,07	€ 1 347,25
37	U.06.070.0 40.c	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubolari di acciaio zincato a caldo e verniciato diametro 60 mm, copertura inclinata con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm , tamponamenti laterali e posteriori, posa in opera di corrimano centrale in tubolare ovale di acciaio.							
A riportare € 99 489,89									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 99 489,89										
38	E.15.20.20.a	Altezza totale 2150 mm, profondità 1670 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione.	2,000				cad	2,000	€ 2 811,07	€ 5 622,14
		Pensilina di protezione scala di accesso scuola								
		Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata rispondenti alle norme UNI EN 176-177 con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 lucide								
		wc H corridoio alunni								
			2,000	1,40		2,30	6,440			
			2,000	2,70		2,30	12,420			
		Piano rialzato					18,860	€ 35,46	€ 668,78	
		Sommano € 33 294,62								
39	R.02.050.010.a	Piano primo e secondo								
		Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro								
		per interventi puntuali - si stimano	2,000				50,00	100,000		
40	R.02.140.20.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata						100,000	€ 4,40	€ 440,00
		Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta								
41	E.01.060.020.c	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi provenienti da: opere di recupero; ripristino locativo; manutenzione ordinaria; manutenzione straordinaria. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzandola corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile		100,00			0,03	3,000	€ 25,68	€ 77,04
								3,000		
A riportare € 106 297,85										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 106 297,85									
42	E.08.80.10. B	del della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità fino al 30% CER 17.09.04 e 17.01.07 vedi voce trasporto Muratura o tramezzatura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, dimensioni 25 x 60 cm, densità 450 kg/m³, in opera mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte:Muratura o tramezzatura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, dimensioni 25 x 60 cm, densità 450 kg/m³, in opera mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte:spessore 10 cm, idoneo per resistenza al fuoco REI 180		100,00		0,03 m³	3,000 3,000		€ 15,76 € 47,28
		Chiusura parete vano scala - piano primo	2,000	0,70		3,50	4,900		
		Chiusura parete vano scala - piano secondo	2,000	0,70		3,50	4,900		
43	E.16.020.0 70.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Su superfici orizzontali con malta fine di pozzolana							
		Chiusura parete vano scala - piano primo		0,70		3,50	2,450		
		mazzette parete vano - piano secondo		0,70		3,50	2,450		
					Sommano	m²	9,800	€ 27,68	€ 271,26
44	E.16.020.0 50.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di pozzolana							
		Chiusura parete vano scala - piano primo		0,70		3,50	2,450		
		mazzette parete vano - piano secondo		0,70		3,50	2,450		
					Sommano	m²	4,900	€ 19,00	€ 93,10
45	E.21.10.05. a	Preparazione di superficie murarie con:Preparazione di superficie murarie con:stuccatura e rasatura su interventi puntuali Chiusura parete vano scala - piano primo mazzette parete vano - piano secondo	2,000 2,000	0,70 0,70		100,00 3,50 3,50	100,000 4,900 4,900		
					Sommano	m²	109,800	€ 15,51	€ 1 703,00
		su interventi puntuali Chiusura parete vano scala - piano				100,00	100,000		
A riportare € 108 412,49									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 108 412,49									
		primo mazzette parete vano - piano secondo	2,000	0,70		3,50	4,900		
		Pareti esistenti							
		Soffitto		324,00			324,000		
		Piano Primo - blocco A							
		Aula	2,000	4,80		3,00	28,800		
		Aula	2,000	4,40		3,00	26,400		
		Aula	2,000	3,95		3,00	23,700		
		Aula	2,000	4,20		3,00	25,200		
		Aula	2,000	4,40		3,00	26,400		
		Aula	2,000	5,00		3,00	30,000		
		Corridoio		4,15		3,00	12,450		
		Corridoio	2,000	4,35		3,00	26,100		
		Corridoio		1,30		3,00	3,900		
		Corridoio		7,20		3,00	21,600		
		Corridoio		1,65		3,00	4,950		
		Corridoio		4,40		3,00	13,200		
		Corridoio		5,00		3,00	15,000		
		Soffitta		135,00			135,000		
		Piano Primo - blocco B							
		Aula	2,000	4,20		3,00	25,200		
		Aula	2,000	5,05		3,00	30,300		
		Aula	2,000	4,60		3,00	27,600		
		Aula	2,000	4,00		3,00	24,000		
		Aula	2,000	4,35		3,00	26,100		
		Aula	2,000	5,50		3,00	33,000		
		Corridoio		5,65		3,00	16,950		
		Corridoio		0,90		3,00	2,700		
		Corridoio		1,00		3,00	3,000		
		Corridoio		7,20		3,00	21,600		
		Corridoio		1,65		3,00	4,950		
		Corridoio		4,00		3,00	12,000		
		Corridoio		6,05		3,00	18,150		
		Soffitta		110,00			110,000		
		Pianta piano secondo							
		Aula		4,40		3,00	13,200		
		Aula		4,80		3,00	14,400		
		Aula		3,95		3,00	11,850		
		Aula		4,20		3,00	12,600		
		Aula		4,40		3,00	13,200		
		Aula		5,00		3,00	15,000		
		Corridoio		1,65		3,00	4,950		
		Corridoio		4,45		3,00	13,350		
		Corridoio		5,00		3,00	15,000		
		Corridoio		2,05		3,00	6,150		
		Corridoio		4,15		3,00	12,450		
		Corridoio		4,35		3,00	13,050		
		Corridoio		2,45		3,00	7,350		
		Corridoio		1,00		3,00	3,000		
		Corridoio		8,40		3,00	25,200		
		Soffitta		135,00			135,000		
					Sommano	m²	1497,800	€ 1,77	€ 2 651,1
46	E.21.10.20. a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio							
		su interventi puntuali				100,00	100,000		
		Chiusura parete vano scala - piano primo	2,000	0,70		3,50	4,900		
		mazzette parete vano - piano secondo	2,000	0,70		3,50	4,900		
		Pareti esistenti							
		Soffitto		324,00			324,000		
		Piano Primo - blocco A							
A riportare € 111 063,60									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 111 063,60									
		Aula							
			2,000	4,40		3,00	26,400		
		Aula	2,000	3,95		3,00	23,700		
			2,000	4,20		3,00	25,200		
		Aula	2,000	4,40		3,00	26,400		
			2,000	5,00		3,00	30,000		
		Corridoio		4,15		3,00	12,450		
			2,000	4,35		3,00	26,100		
				1,30		3,00	3,900		
				7,20		3,00	21,600		
				1,65		3,00	4,950		
				4,40		3,00	13,200		
				5,00		3,00	15,000		
		Soffitta		135,00			135,000		
		Piano Primo - blocco B							
		Aula	2,000	4,20		3,00	25,200		
			2,000	5,05		3,00	30,300		
		Aula	2,000	4,60		3,00	27,600		
			2,000	4,00		3,00	24,000		
		Aula	2,000	4,35		3,00	26,100		
			2,000	5,50		3,00	33,000		
		Corridoio		5,65		3,00	16,950		
				0,90		3,00	2,700		
				1,00		3,00	3,000		
				7,20		3,00	21,600		
				1,65		3,00	4,950		
				4,00		3,00	12,000		
				6,05		3,00	18,150		
		Soffitta		110,00			110,000		
		Pianta piano secondo							
		Aula		4,40		3,00	13,200		
				4,80		3,00	14,400		
		Aula		3,95		3,00	11,850		
				4,20		3,00	12,600		
		Aula		4,40		3,00	13,200		
				5,00		3,00	15,000		
		Corridoio		1,65		3,00	4,950		
				4,45		3,00	13,350		
				5,00		3,00	15,000		
				2,05		3,00	6,150		
				4,15		3,00	12,450		
				4,35		3,00	13,050		
				2,45		3,00	7,350		
				1,00		3,00	3,000		
				8,40		3,00	25,200		
		Soffitta		135,00			135,000		
					Sommano	m²	1497,800	€ 2,29	€ 3 429,96
47	E.21.020.0 40.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura lavabile							
		su interventi puntuali				100,00	100,000		
		Chiusura parete vano scala - piano primo	2,000	0,70		3,50	4,900		
		mazzette parete vano - piano secondo	2,000	0,70		3,50	4,900		
		Pareti esistenti							
		Soffitto		324,00			324,000		
		Piano Primo - blocco A							
		Aula	2,000	4,80		3,00	28,800		
			2,000	4,40		3,00	26,400		
		Aula	2,000	3,95		3,00	23,700		
			2,000	4,20		3,00	25,200		
		Aula	2,000	4,40		3,00	26,400		
			2,000	5,00		3,00	30,000		
		Corridoio		4,15		3,00	12,450		
			2,000	4,35		3,00	26,100		
A riportare € 114 493,56									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 114 493,56									
				7,20		3,00	21,600		
				1,65		3,00	4,950		
				4,40		3,00	13,200		
				5,00		3,00	15,000		
		Soffitta		135,00			135,000		
		Piano Primo - blocco B							
		Aula	2,000	4,20		3,00	25,200		
			2,000	5,05		3,00	30,300		
		Aula	2,000	4,60		3,00	27,600		
			2,000	4,00		3,00	24,000		
		Aula	2,000	4,35		3,00	26,100		
			2,000	5,50		3,00	33,000		
		Corridoio		5,65		3,00	16,950		
				0,90		3,00	2,700		
				1,00		3,00	3,000		
				7,20		3,00	21,600		
				1,65		3,00	4,950		
				4,00		3,00	12,000		
				6,05		3,00	18,150		
		Soffitta		110,00			110,000		
		Pianta piano secondo							
		Aula		4,40		3,00	13,200		
				4,80		3,00	14,400		
		Aula		3,95		3,00	11,850		
				4,20		3,00	12,600		
		Aula		4,40		3,00	13,200		
				5,00		3,00	15,000		
		Corridoio		1,65		3,00	4,950		
				4,45		3,00	13,350		
				5,00		3,00	15,000		
				2,05		3,00	6,150		
				4,15		3,00	12,450		
				4,35		3,00	13,050		
				2,45		3,00	7,350		
				1,00		3,00	3,000		
				8,40		3,00	25,200		
		Soffitta		135,00			135,000		
					Sommano	m²	1497,800	€ 5,48	€ 8 207,94
48	E.13.060.0 10.d	Pavimento in klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm², durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8÷16 mm, rispondenti alle norme UNI EN 121 e 186/1, fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti fugati a cemento bianco o colorato o idoneo premiscelato (secondo indicazioni progettuali o della Direzione dei Lavori) compresa imboiaccatura dei giunti non inferiore a mm 5 , compresi tagli, sfridi pulitura e pezzi speciali. Superficie grezza, vari colori Piastrelle opache da cm 24,5x24,5							
		Il° tratto rampa H esterna		18,40	1,70		31,280		
					Sommano	m²	31,280	€ 43,07	€ 1 347,28
49	E.15.20.20. a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata rispondenti alle norme UNI EN 176-177 con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 lucide							

A riportare € 124 048,73

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A It./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 124 048,73										
50	U.06.070.0 40.c	wc H corridoio alunni	2,000	1,40		2,30	6,440			
			2,000	2,70		2,30	12,420			
					Sommano		m ²	18,860	€ 35,46	€ 668,78
		Pensilina di protezione scala di accesso scuola	2,000					2,000		
		Piano primo e secondo								
		Sommano € 24 558,84								
		Prospetti e lastrico solare								
51	E.11.070.1 00.b	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in alluminio da 10/10								
		per sostituzione tratti coprimuro danneggiato		70,00			70,000			
		sopra le pensiline delle finestre finestre piano rialzato		32,00			32,000			
		piano primo		65,00			65,000			
		piano secondo		45,00		45,000				
					Sommano					
						m	212,000	€ 27,59	€ 5 849,08	
52	E.12.10.20. a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25 °C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25 °C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata filo continuo elastoplastomeriche ardesiate naturale 4,5 kg/m ²								
A riportare € 136 188,73										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghz.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 136 188,73									
53	E.12.20.40. a	per rappezzi punti di infiltrazione solaio scuola per infiltrazione punti copertura palestra Sovrapprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati su superfici verticali o con inclinazione del piano di posa superiore al 30% Sovrapprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati su palestra				303,00 20,00 m²	303,000 20,000 323,000	€ 11,01	€ 3 556,25
54	E.12.70.40. b	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde				20,00 %	20,000 20,000	€ 5,18	€ 103,60
Prospetti e lastrico solare Sommano € 10 090,31						303,00 20,00 m²	303,000 20,000 323,000	€ 1,80	€ 581,40
Adeguamento Impianti									
Piano seminterrato									
55	L.07.40.10. A	Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitofonico costituito da telecamera con sensore CCD 1/3" b/n, completa di supporto con snodo, alimentazione 220 V-50 Hz Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitofonico costituito da telecamera con sensore CCD 1/3" b/n, completa di supporto con snodo, alimentazione 220 V-50 Hz per interni	1,000 1,000				1,000 1,000		
56	L.09.10.10. A	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di PVC flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di PVC flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm arrivo linea					2,000	€ 685,39	€ 1 370,78
57	U.04.020.2 00.a	Centro cottura Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco diametro interno mm 600 con base a tre vie per condotte in	1,000				1,000 1,000	€ 79,18	€ 79,18
A riportare € 141 879,92									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 141 879,92		
58	U.04.020.2 70.a	<p>materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a mm 315. Posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Di altezza da 1600 mm fino a 2100 mm</p> <p>pozzetto scarico cucina</p> <p>Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; doppia battuta interna opportunamente sagomata per accogliere il coperchio e realizzare un dispositivo di sifonatura, a botola chiusa; due guarnizioni in elastomero antirumore ed antibasculamento opportunamente sagomate ed incassate in apposite gole per contrastare frontalmente il bordo del coperchio, assorbire anche le vibrazioni e garantire una maggiore tenuta ermetica. Coperchio di forma quadrata o rettangolare munito di due battute opportunamente sagomate per garantire una maggiore ermeticità del chiusino; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da vani laterali esterni al telaio a fondo chiuso con fori filettati per accogliere i bulloni di fissaggio del coperchio ed appendici laterali esterne alla botola opportunamente forate idonee ad accogliere i bulloni di fissaggio al telaio con testa triangolare antifurto. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare: il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con sifonatura</p>	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 455,51	€ 455,51
							A riportare € 142 335,43		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 142 335,43										
59	L.05.10.10. D	su pozzetto cucina Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 35 mm ² Su infissi e vetrate realizzate ex novo per linea di terra perimetrale				Sommano	kg	35,000	€ 3,76	€ 131,60
				30,00				30,000		
				155,00				155,000		
60	U.04.020.0 10.c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm per linea di terra				Sommano	m	185,000	€ 5,88	€ 1 087,80
			8,000					8,000		
61	U.08.020.1 70.d	Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio anodizzato brillantato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 42÷60 mm: cablato e rifasato, chiuso, attacco E 27 per lampada a vapori di sodio 70 W per lampada a vapori di mercurio 125 W per illuminazione esterna				Sommano	cad	8,000	€ 40,83	€ 326,64
			3,000					3,000		
62	U.04.020.0 40.b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Normale 40x40 cm per linea di terra				Sommano	cad	3,000	€ 218,83	€ 656,49
			8,000					8,000		
63	L.05.20.20. D	Dispensore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400x400x400 mm Dispensore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400x400x400 mm sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, diametro 25 mm				Sommano	cad	8,000	€ 10,59	€ 84,72
			8,000					8,000		
64	L.01.020.06 0.h	Impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero superiore a 6 utenze completo di: -sistema di distribuzione con eventuali incidenze per				Sommano	cad	8,000	€ 23,55	€ 188,40
A riportare € 144 811,08										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 144 811,08										
65	L.01.010.38 0.a	opere in tracce su muratura; -conduttore del tipo giallo verde H07V-K o N07V-K di sezione adeguata; -scatola di derivazione di misure adeguate; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Cadauna per montante di utenza per metro lineare Montante per terra con cavo da 16 mm ² in canaline per linea impianto di terra per colonne montanti Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -cavo N07V-K ; - scatola di derivazione; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per suoneria da parete Suonerie da parete da 12 V 15 VA	8,000	155,00 6,00				155,000 48,000 203,000	€ 8,92	€ 1 810,76
66	L.03.140.10 .A	per campanella porta di accesso Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard1x18 W	1,000		Sommano	cad	1,000 1,000	€ 59,40	€ 59,40	
67	L.03.100.01 0.b	Servizi e locali annessi al piano seminterrato Plafoniera da incasso montata in controsoffitto con moduli da 300 mm o multipli di 300 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo in lamiera d'acciaio bianco con lamelle longitudinali e trasversali 2x36 W		21,00	Sommano	cad	21,000 21,000	€ 47,61	€ 999,81	
68	1.01.20.10. A	Piano seminterrato Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico ad	10,000		Sommano	cad	10,000 10,000	€ 129,23	€ 1 292,30	
A riportare € 148 973,35										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale		
							Riporto € 148 973,35				
69	I.01.20.110. b	<p>incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arteVaso in vitreous-china con cassetta ad incasso</p> <p>Sostituzione vasi wc seminterrato</p>	7,000				Sommano	cad	7,000		
		7,000							€ 251,48		
70	I.01.20.50. A	<p>Fornitura e posa in opera di lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arteLavello in extra clay a canale da cm 90x45</p>	5,000				Sommano	cad	5,000		
		5,000							€ 394,86		
							A riportare € 152 708,01				

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 152 708,01									
71	I.01.20.100.c	dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arteLavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando per lavamani accesso cucina Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza cm 18 a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'artePiatto doccia da cm 70x70 in extra con termomiscelatore per spogliatio personale cucina	1,000				1,000 1,000		€ 320,78 € 320,78
72	I.01.10.10.c	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali came da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionanteImpianto di acqua fredda a linea per ambienti civili oltre 10 pezzi Cucina + servizi	2,000				2,000 2,000		€ 385,46 € 770,92
73	I.01.10.130.c	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in	17,000				17,000 17,000		€ 41,41 € 703,97
A riportare € 154 503,68									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale	
								Riporto € 154 503,68		
74	C.01.040.0 10.f	PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterieImpianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili oltre 10 pezzi Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Posa di tubo in polipropilene da mm 63 x 10,5 per acqua calda locali igienico-sanitari	17,000				cad	17,000		
								17,000	€ 45,81	€ 778,77
75	I.03.10.10. A	Tubo in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili prodotti in conformità alla norma UNI EN 1329-1 tipo B, forniti in barre, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta conforme alla norma UNI EN 681/1, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, fornito in opera compreso i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db verificati secondo norma prEN 13466 con portata d'acqua di 2/l sec. Classe di resistenza al fuoco B1 secondo norma DIN 4102 (autoestinguenti) . Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collari antivibranti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessiPosa di tubo in PVC DE 32 mm per scarichi igienico-sanitari		200,00			m	200,000		
								200,000	€ 25,83	€ 5 166,00
76	C.03.10.20. F	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arteCollettore 7+7 da 1"	140,000				m	140,000		
								140,000	€ 6,38	€ 893,20
								A riportare € 161 341,65		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A It./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 161 341,65		
77	M.01.10.10. B	per wc piano seminterrato Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante, accensione piezoelettrica o elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino, in operaPotenza termica utile non inferiore kW 23.3 accensione piezoelettrica			Sommano	cad	3,000	€ 185,40	€ 556,20
		caldaia seminterrato	2,000		Sommano	cad	2,000		
78	I.01.030.01 0.a	Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni mm 400 x 800 x h 500, realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di: a) cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato; b) miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano; c) copertura in legno verniciato, compreso l' allettamento su pavimento con cemento o l' aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte Vaso igienico - bidet per disabili			Sommano	cad	2,000	€ 1 163,36	€ 2 326,72
			2,000		Sommano	cad	2,000		
79	I.01.030.02 0.a	Lavabo a mensola (dimensioni 700 mm x 750 mm) per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di : a) miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, b) bocchello estraibile, c) sifone e scarico flessibile per eventuale inclinazione, d) mensole pneumatiche e barra di controllo per la regolazione dell' inclinazione; compreso la posa in opera a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte. Lavabo a mensola (dimensioni 700 mm x 750 mm) per persone disabili			Sommano	cad	2,000	€ 976,06	€ 1 952,12
			2,000		Sommano	cad	2,000		
80	M.12.010.0 10.b	Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento			Sommano	cad	2,000	€ 533,08	€ 1 066,16
							A riportare € 167 242,85		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 167 242,85									
81	L.16.010.07 0.b	oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220V, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per potenza di raffreddamento da 2.31 fino a 3.40 kW Climatizzatori refettorio Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto ottico a barriera di fumo e calore portata 100 m, ad un trasmettitore	3,000				cad		
					Sommano		3,000		
							3,000	€ 1 870,86	€ 5 612,58
82	I.02.10.200. a	Cucina + servizi Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h)DN 20 (3/4") Q = 2,5 all'innesto cucina	17,000				cad		
					Sommano		17,000		
							17,000	€ 882,39	€ 15 000,63
			1,000		Sommano		1,000		
							1,000	€ 206,18	€ 206,18
		Piano seminterrato Sommano € 47 632,28							
		Piano rialzato							
83	L.07.40.10. A	Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitofonico costituito da telecamera con sensore CCD 1/3" b/n, completa di supporto con snodo, alimentazione 220 V-50 Hz Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitofonico costituito da telecamera con sensore CCD 1/3" b/n, completa di supporto con snodo, alimentazione 220 V-50 Hz per interni	1,000				cad		
					Sommano		1,000		
							1,000	€ 685,39	€ 685,39
84	L.05.10.10. D	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 35 mm ²					cad		
					Sommano		1,000		
							1,000	€ 685,39	€ 685,39
85	U.04.020.0 10.c	Su infissi e vetrate realizzate ex novo Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la		30,00			m		
					Sommano		30,000		
							30,000	€ 5,88	€ 176,40
A riportare € 188 924,03									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A It./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 188 924,03									
86	U.08.020.1 70.d	<p>sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm</p> <p>per linea di terra</p> <p>Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio anodizzato brillantato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 42÷60 mm: cablato e rifasato, chiuso, attacco E 27 per lampada a vapori di sodio 70 W per lampada a vapori di mercurio 125 W</p>	8,000				8,000		
					Sommano	cad	8,000	€ 40,83	€ 326,64
87	U.04.020.0 40.b	<p>per illuminazione esternu</p> <p>Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Normale 40x40 cm</p>	3,000				3,000		
					Sommano	cad	3,000	€ 218,83	€ 656,49
88	L.05.20.20. D	<p>Dispensore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400x400x400 mm</p> <p>Dispensore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 micron, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400x400x400 mm</p> <p>sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, diametro 25 mm</p>	8,000				8,000		
					Sommano	cad	8,000	€ 10,59	€ 84,72
89	L.01.020.06 0.h	<p>Impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero superiore a 6 utenze completo di: -sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; -conduttore del tipo giallo verde H07V-K o N07V-K di sezione adeguata; -scatola di derivazione di misure adeguate; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte</p> <p>Cadauna per montante di utenza per metro lineare Montante per terra con cavo da 16 mm² in canaline</p>	8,000				8,000		
					Sommano	cad	8,000	€ 23,55	€ 188,40
90	L.03.140.10 .A	<p>per linea impianto di terra</p> <p>per colonne montanti</p> <p>Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguento, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard</p>	8,000	77,00 6,00			77,000 48,000		
					Sommano	m	125,000	€ 8,92	€ 1 115,00
A riportare € 191 295,28									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 191 295,28									
91	L.03.80.40. A	<p>con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard1x18 W</p> <p>Servizi igienici</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismaticizzato antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalamпада in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40</p> <p>Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 1x18 W</p>		9,00			9,000		
					Sommano	cad	9,000	€ 47,61	€ 428,49
92	L.15.10.10. A	<p>Piano rialzato</p> <p>Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Non permanente con lampada fluorescente:Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd. Non permanente con lampada fluorescente:6 W</p>	25,000				25,000		
					Sommano	cad	25,000	€ 56,15	€ 1 403,75
93	I.01.20.10. A	<p>Piano rialzato</p> <p>Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto</p>	14,000				14,000		
					Sommano	cad	14,000	€ 72,47	€ 1 014,58
A riportare € 194 142,10									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 194 142,10									
94	I.01.20.110. A	dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arteVaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Sostituzione vasi wc Fornitura e posa in opera di lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arteLavello in extra clay a canale da cm 120x45	6,000				cad		
		Da sostituire	2,000				Sommano		
								6,000	
								6,000	€ 251,48
									€ 1 508,88
95	I.03.10.10. A	Tubo in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili prodotti in conformità alla norma UNI EN 1329-1 tipo B, forniti in barre, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta conforme alla norma UNI EN 681/1, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, fornito in opera compreso i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db verificati secondo norma prEN 13466 con portata d'acqua di 2/l sec. Classe di resistenza al fuoco B1 secondo norma DIN 4102 (autoestinguenti) . Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collari antivibranti, gli oneri per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessiPosa di tubo in PVC DE 32 mm	2,000				cad		
		wc H piano rialzato	1,000				Sommano		
								2,000	
								2,000	€ 438,86
									€ 877,72
96	I.01.20.50. A	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da cm 61,5x51,5 completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo	1,000				m		
								1,000	
								1,000	€ 6,38
									€ 6,38
A riportare € 196 535,08									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 196 535,08									
97	I.01.030.01 0.a	necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte. Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando	2,000						
		per servizi igienici							
					Sommano	cad	2,000	€ 320,78	€ 641,56
98	I.01.030.02 0.a	Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni mm 400 x 800 x h 500, realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di: a) cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato; b) miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano; c) copertura in legno verniciato, compreso l'allettamento su pavimento con cemento o l' aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte Vaso igienico - bidet per disabili	1,000						
		per sostituzione e integrazione							
					Sommano	cad	1,000	€ 976,06	€ 976,06
99	M.12.010.0 10.b	Lavabo a mensola (dimensioni 700 mm x 750 mm) per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di : a) miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, b) bocchello estraibile, c) sifone e scarico flessibile per eventuale inclinazione, d) mensole pneumatiche e barra di controllo per la regolazione dell' inclinazione; compreso la posa in opera a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte. Lavabo a mensola (dimensioni 700 mm x 750 mm) per persone disabili	1,000						
					Sommano	cad	1,000	€ 533,08	€ 533,08
A riportare € 198 685,78									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 198 685,78		
100	L.01.010.03 0.f	una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220V, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per potenza di raffreddamento da 2.31 fino a 3.40 kW Condizionatori aule ovest	2,000				2,000		
					Sommano	cad	2,000	€ 1 870,86	€ 3 741,72
101	C.01.040.0 10.f	Piano rialzato wc H	2,000				2,000		
					Sommano	cad	2,000	€ 40,30	€ 80,60
102	I.01.010.01 0.a	Tubo in polipropilene conteggiato a metro lineare, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Posa di tubo in polipropilene da mm 63 x 10,5 per acqua calda sanitaria wc H		2,00			2,000		
					Sommano	m	2,000	€ 25,83	€ 51,66
							A riportare € 202 559,76		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 202 559,76									
103	L.01.010.38 0.a	<p>rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali came da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi</p> <p>per realizzazione wc e servizi H</p>	2,000						
		Sommano					cad	2,000	€ 47,97
103	L.01.010.38 0.a	<p>Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -cavo N07V-K ; - scatola di derivazione; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per suoneria da parete Suonerie da parete da 12 V 15 VA</p> <p>per campanella porta di accesso</p>	1,000						
		Sommano					cad	1,000	€ 59,40
		Piano rialzato	Sommano € 14 652,86						
		Piano primo e secondo							
104	L.07.40.10. A	<p>Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitofonico costituito da telecamera con sensore CCD 1/3" b/n, completa di supporto con snodo, alimentazione 220 V-50 Hz</p> <p>Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitofonico costituito da telecamera con sensore CCD 1/3" b/n, completa di supporto con snodo, alimentazione 220 V-50 Hz per interni</p>	2,000						
		Sommano					cad	2,000	€ 685,39
105	L.03.140.10 .A	<p>Accesso terrazzo</p> <p>Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard</p> <p>Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 1x18 W</p>	16,000						
		Sommano					cad	16,000	
A riportare € 204 085,88									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 204 085,88									
106	L.03.80.40. A	piano secondo Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismaticizzato antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 1x18 W Sostituzione aule piano primo Piano secondo	6,000 3,000				cad	23,000 6,000 3,000	€ 47,61 € 1 095,08
107	I.01.20.160. a	Intervento parziale per la sola sostituzione di vaso in vitreous-china completo di cassetta e apparecchiatura di scarico. Compreso l'uso dei materiali di consumo e dell'attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Sostituzione di vaso completo di cassetta di scarico per sostituzione vasi igienici piano primo piano secondo	12,000 6,000				cad	9,000 12,000 6,000	€ 56,15 € 505,35
108	I.01.20.60.c	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a colonna da cm 55x45 in vitreous-china con gruppo a tre fori per sostituzione esistenti piano primo piano secondo	6,000 3,000				cad	18,000 6,000 3,000	€ 257,72 € 4 638,96
A riportare € 212 378,03									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 212 378,03		
109	M.12.010.0 10.b	Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220V, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per potenza di raffreddamento da 2.31 fino a 3.40 kW Climatizzatori aule piano primo Climatizzatori aule piano secondo Piano primo e secondo Sommano € 20 888,09 Adeguamento Infissi interni-esterni Piano seminterrato	3,000 3,000				3,000 3,000 6,000		€ 1 870,86 € 11 225,16
					Sommano	cad			
110	E.18.150.0 50.b	Porte tagliafuoco in legno per interni omologate e certificate REI 30 o REI 60 secondo UNI 9723 ad uno o due battenti simmetrici ciechi lisci, dimensioni luce netta di passaggio misurata tra gli angoli interni dei telai come sotto indicato, composte da telaio perimetrale in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata con polveri epossidiche colore Ral, spessore 15 mm. di tipo con regolazione telescopica adatto per muri di spessore fino a mm 125, completo di guarnizione di battuta, n° 2 taschette per cerniere, riscontro per la serratura di tipo standard con scatola coprimuro, idoneo anche per montaggio su pareti in cartongesso con fissaggio con utilizzo di speciali morsetti a scomparsa. Battente di spessore minimo di mm 47 (REI 30) e minimo mm 66 (REI 60) complete di chiudiporta aereo, con braccio a compasso senza fermo, selettore di chiusura di tipo a barra esterna per le sole porte a due battenti, serratura tradizionale con cilindro con tre chiavi e coppia di maniglie di tipo antinfortunistico in PVC nero con anima in acciaio completo di battuta sui due montanti e sulla traversa superiore e privo di battuta sul lato a pavimento, composto da ossatura perimetrale portante in legno massiccio di rovere composto da un pannello interno ad incollaggio ureico con guarnizioni perimetrali autoespandenti con finitura piani in laminato e battute in legno naturale REI 60 capi scala seminterrato	2,000				2,000 2,000		€ 880,17 € 1 760,34
					Sommano	m²			
111	E.18.160.1								
							A riportare € 225 363,53		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 225 363,53		
112	E.18.20.10.a	30.a Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e placca esterna	2,000						
		Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscianoce tanganka							
		Bgno pubblico palestra	2,000				2,000		
		bagno H corridoio sala polifunzionale	1,000				1,000		
		sala polifunzionale	2,000				2,000		
		bagni personale cucina	2,000				2,000		
		spogliatoi	2,000				2,000		
		accessi spogliatoi	1,000				1,000		
		carico scarico	2,000				2,000		
		deposito	3,000				3,000		
		accessi cucina	4,000				4,000		
		accesso locali servizio	2,000				2,000		
		bagno H servizi mensa	1,000				1,000		
		ripostiglio	1,000				1,000		
		bagni maschi	2,000				2,000		
		bagni femine	2,000				2,000		
113	E.18.50.10.b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m² K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m² K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo							
							27,000	€ 227,43	€ 6 140,6
							A riportare € 231 832,98		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 231 832,98									
114	E.18.160.1 30.c	da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cernieread 2 battente							
		Refettorio	1,000				1,000		
		Corridoio servizi	1,000				1,000		
		Uscita cucina	1,000				1,000		
		Uscita sala polifunzionale	2,000				2,000		
		Uscita aula professori	1,000				1,000		
		Uscita corridoio laboratori	1,000				1,000		
Uscita bagni pubblico palestra	1,000				1,000				
					Sommano	m ²	8,000	€ 210,06	€ 1 680,48
114	E.18.160.1 30.c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battentiManiglione interno e maniglia esterna dotata di serratura							
		su uscite emergenza	10,000				10,000		
		su bagni H	2,000				2,000		
					Sommano	cad	12,000	€ 186,94	€ 2 243,28
Piano seminterrato			Sommano € 12 153,55						
Piano rialzato									
115	E.18.150.5 0.a	Porte tagliafuoco in legno per interni omologate e certificate REI 30 o REI 60 secondo UNI 9723 ad uno o due battenti simmetrici ciechi lisci, dimensioni luce netta di passaggio misurata tra gli angoli interni dei telai come sotto indicato, composte da telaio perimetrale in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata con polveri epossidiche colore Ral, spessore 15 mm. di tipo con regolazione telescopica adatto per muri di spessore fino a mm 125, completo di guarnizione di battuta, n° 2 taschette per cerniere, riscontro per la serratura di tipo standard con scatola copimuro, idoneo anche per montaggio su pareti in cartongesso con fissaggio con utilizzo di speciali morsetti a scomparsa. Battente di spessore minimo di mm 47 (REI 30) e minimo mm 66 (REI 60) complete di chiudiporta aereo, REI 30							
		blocco aule	6,000				6,000		
		accesso servizi	1,000				1,000		
		accesso bagno H	1,000				1,000		
					Sommano	m ²	8,000	€ 658,47	€ 5 267,76
116	E.18.150.0 50.b	Porte tagliafuoco in legno per interni omologate e certificate REI 30 o REI 60 secondo UNI 9723 ad uno o due battenti simmetrici ciechi lisci, dimensioni luce netta di passaggio misurata tra gli angoli interni dei telai come sotto indicato, composte da telaio perimetrale in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata con polveri epossidiche colore Ral, spessore 15 mm. di tipo con regolazione telescopica adatto per muri di spessore							

A riportare € 241 024,50

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 241 024,50									
117	E.18.160.1 30.a	<p>fino a mm 125, completo di guarnizione di battuta, n° 2 taschette per cerniere, riscontro per la serratura di tipo standard con scatola coprimuro, idoneo anche per montaggio su pareti in cartongesso con fissaggio con utilizzo di speciali morsetti a scomparsa. Battente di spessore minimo di mm 47 (REI 30) e minimo mm 66 (REI 60) complete di chiudiporta aereo, con braccio a compasso senza fermo, selettore di chiusura di tipo a barra esterna per le sole porte a due battenti, serratura tradizionale con cilindro con tre chiavi e coppia di maniglie di tipo antinfortunistico in PVC nero con anima in acciaio completo di battuta sui due montanti e sulla traversa superiore e privo di battuta sul lato a pavimento, composto da ossatura perimetrale portante in legno massiccio di rovere composto da un pannello interno ad incollaggio ureico con guarnizioni perimetrali autoespandenti con finitura piani in laminato e battute in legno naturale REI 60</p> <p>capi scala seminterrato</p>	2,000				m ²		
					Sommano		2,000	€ 880,17	€ 1 760,34
118	E.19.020.0 30.a	<p>Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e placca esterna</p> <p>porte servizio H</p>	1,000				cad		
					Sommano		1,000	€ 164,42	€ 164,42
119	R.02.110.0 50.a	<p>Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI 316 fissata mediante sistemi meccanici non in vista, finitura satinata a grana fine, opportunamente sagomata ed irrigidita da opportune costolature così come indicato dagli elaborati di progetto con finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrate secondo archi circolari Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI satinati</p> <p>sistemi oscuranti finestre piano rialzato</p>	5,000				120,00 kg		
					Sommano		600,000	€ 6,05	€ 3 630,00
120	E.18.080.0 40.b	<p>Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m²</p> <p>invetriata aule piano rialzato</p>		4,60			3,50 m ²		
					Sommano		16,100	€ 7,24	€ 116,56
A riportare € 246 695,82									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 246 695,82									
121	E.20.020.0 30.a	diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione , valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri: Per superfici da m² 2.5 fino a 5							
		Ingresso scuola piano rialzato		5,00		2,50	12,500		
		finestre aule al piano rialzato lato ovest	3,000	3,20		2,30	22,080		
		Invetriata corridoio amministrazione		3,00		4,20	12,600		
		Invetriata corridoio aule		1,60		4,20	6,720		
					Sommano	m²	53,900	€ 254,41	€ 13 712,70
121	E.20.020.0 30.a	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 4 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 12 mm, (4+12+4)							
		Ingresso scuola piano rialzato		5,00		2,50	12,500		
		finestre aule al piano rialzato lato ovest	3,000	3,20		2,30	22,080		
		Invetriata corridoio amministrazione		3,00		4,20	12,600		
		Invetriata corridoio aule		1,60		4,20	6,720		
					Sommano	m²	53,900	€ 54,97	€ 2 962,88
		Piano rialzato							
		Sommano € 27 614,66							
		Piano primo e secondo							
122	E.18.150.5 0.a	Porte tagliafuoco in legno per interni omologate e certificate REI 30 o REI 60 secondo UNI 9723 ad uno o due battenti simmetrici ciechi lisci, dimensioni luce netta di passaggio misurata tra gli angoli interni dei telai come sotto indicato, composte da telaio perimetrale in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata con polveri epossidiche colore Ral, spessore 15 mm. di tipo con regolazione telescopica adatto per muri di spessore							
A riportare € 263 371,40									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghz.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€ 263 371,40	
123	E.18.150.0 50.b	fino a mm 125, completo di guarnizione di battuta, n° 2 taschette per cerniere, riscontro per la serratura di tipo standard con scatola coprimuro, idoneo anche per montaggio su pareti in cartongesso con fissaggio con utilizzo di speciali morsetti a scomparsa. Battente di spessore minimo di mm 47 (REI 30) e minimo mm 66 (REI 60) complete di chiudiporta aereo, REI 30							
		blocco aule piano primo	6,000				6,000		
		accesso servizi piano primo	2,000				2,000		
		blocco aule piano secondo	3,000				3,000		
		accesso servizi piano secondo	1,000				1,000		
					Sommano	m²	12,000	€ 658,47	€ 7 901,64
124	E.18.160.1 30.a	Porte tagliafuoco in legno per interni omologate e certificate REI 30 o REI 60 secondo UNI 9723 ad uno o due battenti simmetrici ciechi lisci, dimensioni luce netta di passaggio misurata tra gli angoli interni dei telai come sotto indicato, composte da telaio perimetrale in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata con polveri epossidiche colore Ral, spessore 15 mm. di tipo con regolazione telescopica adatto per muri di spessore fino a mm 125, completo di guarnizione di battuta, n° 2 taschette per cerniere, riscontro per la serratura di tipo standard con scatola coprimuro, idoneo anche per montaggio su pareti in cartongesso con fissaggio con utilizzo di speciali morsetti a scomparsa. Battente di spessore minimo di mm 47 (REI 30) e minimo mm 66 (REI 60) complete di chiudiporta aereo, con braccio a compasso senza fermo, selettore di chiusura di tipo a barra esterna per le sole porte a due battenti, serratura tradizionale con cilindro con tre chiavi e coppia di maniglie di tipo antinfortunistico in PVC nero con anima in acciaio completo di battuta sui due montanti e sulla traversa superiore e privo di battuta sul lato a pavimento, composto da ossatura perimetrale portante in legno massiccio di rovere composto da un pannello interno ad incollaggio ureico con guarnizioni perimetrali autoespandenti con finitura piani in laminato e battute in legno naturale REI 60							
		capi scala piano primo e secondo	2,000				2,000		
					Sommano	m²	2,000	€ 880,17	€ 1 760,34
125	R.02.110.0 50.a	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti							
		Maniglione interno e placca esterna							
		su porte capo scala	2,000				2,000		
					Sommano	cad	2,000	€ 164,42	€ 328,84
		Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli							
A riportare								€ 273 362,22	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 273 362,22									
126	E.18.080.0 40.b	<p>elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m²</p> <p>invetriata aule piano primo</p> <p>Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione , valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri: Per superfici da m² 2.5 fino a 5</p> <p>finestre aule piano primo lato ovest e nord</p> <p>finestre aule piano secondo lato ovest e nord</p> <p>Invetriata corridoio aule primo piano</p> <p>Invetriata corridoio aule secondo piano</p>		2,90	Sommano	3,50 m²	10,150 10,150	€ 7,24	€ 73,49
127	E.19.020.0 30.a	<p>Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI 316 fissata mediante sistemi meccanici non in vista, finitura satinata a grana fine, opportunamente sagomata ed irrigidita da opportune costolature così come indicato dagli elaborati di progetto con finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandratore secondo archi circolari Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI satinati</p> <p>sistemi oscuranti finestre piano primo piano secondo</p>	1,000 2,000		Sommano	2,30 2,30 2,30 2,30 6,50 3,50 m²	5,060 5,750 5,060 5,750 18,850 10,150 50,620	€ 254,41	€ 12 878,28
128	E.20.020.0 30.a	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 4 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di			Sommano	120,00 120,00 kg	120,000 240,000 360,000	€ 6,05	€ 2 178,00
A riportare € 288 491,94									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A It./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 288 491,94		
		trasmissanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 12 mm, (4+12+4) Invetriata corridoio aule piano primo piano secondo Piano primo e secondo Sommano € 26 236,43		2,90 2,90		3,50 3,50	10,150 10,150		
		Opere provvisionali							
129	P.03.10.10.a	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a m 4, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, in opera, valutato per la effettiva superficie asservita Ponte su cavalletti di altezza non superiore a m 4 in relazione agli ambienti interni piano seminterrato piano rialzato					205,00 610,00 405,00 205,00	205,000 610,000 405,000 205,000	
					Sommano				
130	P.03.10.10.0.a	Modulo scala da cantiere per ponteggi, composto da: elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura telaio del ponteggio. Completo di elementi porta gradini, gradini e parapetti. Con le caratteristiche : larghezza utile del modulo non inferiore a cm 65 , dimensione in proiezione orizzontale del modulo telaio contenente non inferiore a 100 cm x 180 cm, completo di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione	2,000						
					Sommano				
131	P.03.10.12.0.a	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1° mese o frazione					2,000 2,000		€ 16,14
					Sommano				€ 32,28
132	P.03.10.13.0.a	Ponteggio completo in opera con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1° mese o frazione		29,00			6,00 6,00	174,000 174,000	€ 14,72
					Sommano				€ 2 561,28
133	P.03.10.50.a	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con		29,00	6,00			174,000 174,000	€ 9,87
					Sommano				€ 1 717,38
							A riportare € 296 797,27		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 296 797,27		
134	P.03.10.70.a	teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m ² , valutata per metro quadro di telo in opera Schermatura antipolvere o antisabbia Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi. Valutato in metri quadri di effettivo sviluppo Nolo per il 1° mese o frazione		29,01	Sommano	6,00 m ²	174,060 174,060	€ 1,66	€ 288,94
135	S.01.020.0 10.c	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto Per delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per il 1° mese o frazione	2,000	29,00	Sommano	m ²	58,000 58,000	€ 7,10	€ 411,80
136	S.01.020.0 10.d	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto Per delimitazioni inclinate fino a 45° nolo per ogni mese dopo il 1°	2,000	29,00	Sommano	m	58,000 58,000	€ 9,89	€ 573,62
		Opere provvisionali Sommano € 8 571,10							
		Oneri sicurezza							
137	S.01.10.30.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/ m ² Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00							
		Nelle aree di lavoro esterne		30,00	Sommano	m ²	30,000 30,000	€ 3,22	€ 96,60
138	S.02.20.10.a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a							
							A riportare € 298 275,53		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 298 275,53		
139	S.02.20.10 0.a	<p>caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese</p> <p>Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese</p> <p>da cm 120 x 120</p> <p>Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio</p> <p>Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico</p>	1,000		Sommano	cad	1,000		
							1,000	€ 65,66	€ 65,66
							A riportare € 298 341,19		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€ 298 341,19	
140	S.03.10.10 0.c	differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997Crosta semplice EN 420-388	3,000	1,00	Sommano	cad/30g	3,000 3,000	€ 262,22	€ 786,66
141	S.03.10.11 0.f	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997Scarpa alta di sicurezza EN 345 S3	18,000		Sommano	cad/30g	18,000 18,000	€ 1,69	€ 30,42
142	S.03.10.20. c	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiereIn PEHD con cuffie in ABS e tampone in poliuretano peso 600 g	18,000		Sommano	cad/30g	18,000 18,000	€ 7,03	€ 126,54
143	S.03.10.30. a	Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni.Conformi alle norme EN 166Visiera per elmetto con attacchi universali	18,000		Sommano	cad/30g	18,000 18,000	€ 1,63	€ 29,34
144	S.03.10.60. a	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucaleFacciale filtrante per polveri o particelle non nocive	18,000		Sommano	cad/30g	18,000 18,000	€ 1,18	€ 21,24
145	S.03.20.10. a	Specialità medicinali conformi al DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoroValigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti	18,000		Sommano	cad/30g	18,000 18,000	€ 0,23	€ 4,14
146	S.04.20.30. a	cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese:Di dimensioni 90x135 cm	18,000		Sommano	cad/30g	18,000 18,000	€ 3,26	€ 58,68
A riportare								€ 299 398,21	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A It./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 299 398,21									
147	S.05.010.0 10.b	Fornitura e posa in opera di strisce antiscivolo per pavimentazioni e gradini autoadesive ad attacco rapido. Compreso tagli, sfridi misurate per la dimensione effettiva Strisce adesive antiscivolo da mm 25 nere			Sommano	cad/30g	1,000	€ 18,97	€ 18,97
		vani scale interni	16,000	1,20			19,200		
			16,000	1,05			16,800		
		scale esterne	2,000	4,00			8,000		
					Sommano	m	44,000	€ 3,09	€ 135,96
148	S.04.010.0 10.a	Cartelli di divieto, 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 Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m	2,000		Sommano	cad	2,000	€ 4,73	€ 9,46
149	S.04.010.0 20.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 Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m	3,000		Sommano	cad	3,000	€ 7,41	€ 22,23
150	S.04.010.0 30.a	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 Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m	3,000		Sommano	cad	3,000	€ 4,73	€ 14,19
151	S.04.010.0 40.a	Cartelli per indicazioni antincendio, 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 Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m	2,000		Sommano	cad	2,000	€ 4,40	€ 8,80
		Oneri sicurezza							
		Sommano € 1 428,89							
		IMPORTO DEI LAVORI							
		Totale € 299 607,82							
A riportare € 299 607,82									