



COMUNE DI CERDA

(Città Metropolitana Di Palermo)

Piazza La Mantia, 3 - 90010 - Cerda (PA)

PEC: protocollo@pec.comune.cerda.pa.it

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ED ECONOMICA

(Linee guida del Mims – art. 48 c.7 D.L 77/2021 ss.mm.ii.)

“Asilo nido: Intervento per edificio ubicato in via Kennedy comune di Cerda, per riconversione di edificio esistente non già destinato ad asili nido”

CUP: J93C24000760006

Elaborato	6-Computo metrico estimativo
------------------	-------------------------------------

Cerda, Ottobre 2024	
Il progettista	Il. R.U.P.
Geom. Salvatore Minneci Spalla	Geom. Giuseppe Chiappone

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
INTERVENTI STRUTTURALI (OG1) (S03)					
Demolizioni e rimozioni per interventi strutturali					
1	197	ST.OD.PIL3 Lavori complementari di preparazione per il consolidamento di pilastri in c.a. di altezza massima 5 m, compresi in pareti lineari o angolari di muratura diompagno, su due o più lati LAVORI PREPARATORI DI DEMOLIZIONE PER IL CONSOLIDAMENTO DI PILASTRI ALTEZZA MAX 5 M, MURATURA DI TOMPAGNO SU DUE O TRE LATI INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO pilastri perimetrali da consolidare n 22	22,000		
		SOMMANO cad =	22,000	260,20	5.724,40
2	198	ST.OD.PIL4 Lavori complementari di preparazione per il consolidamento di pilastri in c.a. esistenti, consistente in:-taglio a sezione obbligata delle murature di qualsiasi tipo e spessore, inclusi i tramezzi, a LAVORI PREPARATORI DI DEMOLIZIONE PER IL CONSOLIDAMENTO DI PILASTRI ALTEZZA MAX 5 M, CON TRAMEZZI SU UNO O PIU' LATI O LIBERI INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO pilastri interni da consolidare n 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	220,50	1.102,50
3	240	SIC24_21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi TRASPORTO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE DI SFABBRICIDI CON CASSONI SCARRABILI si utilizza un coefficiente di 1,3 per tenere conto dell'aumento di volume dai pilastri perimetrali ml (1.30x0.95x0.15-0.30x0.30x0.15)x22x1.3 dai pilastri interni ml(1.30x1.30x0.15-0.30x0.30x0.15)x1.3	4,912		
			0,312		
		SOMMANO m³ =	5,224	38,71	202,22
		1) Totale			7.029,12
		1) Totale Demolizioni e rimozioni per interventi strutturali			7.029,12
Rinforzi e consolidamenti strutturali					
ringrosso fondazioni					
A RIPORTARE					7.029,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			7.029,12
4	20	SIC24_1.3.6 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi Per ringrosso fondazioni pilastro 1 ml(1.00x2.05+1.05x1.00)x0.10 pilastro 2 ml 1.70x1.00x0.10 pilastro 3 ml(1.00x2.05+1.05x1.00)x0.10 pilastro 5 ml 1.70x1.00x0.10 pilastro 6 ml(1.00x2.05+1.05x1.00)x0.10 pilastro 7 ml 1.70x1.00x0.10 pilastro 10 ml 1.70x1.00x0.10 pilastro 11 ml(1.00x2.05+1.05x1.00)x0.10 pilastro 15 ml 1.50x1.00x0.10 pilastro 17 ml(1.00x2.05+1.05x1.00)x0.10 pilastro 18 ml 1.70x1.00x0.10 pilastro 22 ml 1.70x1.00x0.10 pilastro 23 ml(1.00x2.05+1.05x1.00)x0.10 pilastro 24 ml(1.00x2.05+1.05x1.00)x0.10 pilastro25 ml(1.00x2.05+1.05x1.00)x0.10 pilastro 26 ml 1.70x1.00x0.10 pilastro 27 ml 1.70x1.00x0.10	0,310 0,170 0,310 0,170 0,310 0,170 0,170 0,310 0,150 0,310 0,170 0,170 0,310 0,310 0,310 0,170 0,170		
		SOMMANO m³ =	3,990	38,10	152,02
5	4	SIC24_1.1.9.1 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asc...: all'esterno di edifici Per ringrosso fondazioni pilastro 1 ml(1.00x2.05+1.05x1.00)x0.60 pilastro 2 ml 1.70x1.00x0.60 pilastro 3 ml(1.00x2.05+1.05x1.00)x0.60 pilastro 5 ml 1.70x1.00x0.60 pilastro 6 ml(1.00x2.05+1.05x1.00)x0.60 pilastro 7 ml 1.70x1.00x0.60 pilastro 10 ml 1.70x1.00x0.60 pilastro 11 ml(1.00x2.05+1.05x1.00)x0.60 pilastro 15 ml 1.50x1.00x0.60 pilastro 17 ml(1.00x2.05+1.05x1.00)x0.60 pilastro 18 ml 1.70x1.00x0.60 pilastro 22 ml 1.70x1.00x0.60 pilastro 23 ml(1.00x2.05+1.05x1.00)x0.60 pilastro 24 ml(1.00x2.05+1.05x1.00)x0.60 pilastro25 ml(1.00x2.05+1.05x1.00)x0.60 pilastro 26 ml 1.70x1.00x0.60 pilastro 27 ml 1.70x1.00x0.60	1,860 1,020 1,860 1,020 1,860 1,020 1,020 1,860 0,900 1,860 1,020 1,020 1,860 1,860 1,860 1,020 1,020		
		SOMMANO m³ =	23,940	140,30	3.358,78
6	13	SIC24_1.2.5.2 trasporto di materie, provenie...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 -1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano quantità art- 1.1.9.1 detratta quantità art. 1.7.18 mc(23.94-22.004)x11.00 km	21,296		
		SOMMANO m³ X km =	21,296	0,79	16,82
7	240	SIC24_21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi [vedi art. SIC24_1.3.6 pos.4 m³ 3,990]	3,990		
		SOMMANO m³ =	3,990	38,71	154,45
		A RIPORTARE			10.711,19

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			10.711,19
8	56	SIC24_3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni Per ringrosso fondazioni pilastri 1-3-6-11-17-24-23-24-37 n 9x (0.20+0.65+0.65+0.20)x0.60 pilastro 2-5-7-10-15-18-22-26 n 8x(0.20+0.50+0.20)x0.60	9,180 4,320		
		SOMMANO m² =	13,500	52,44	707,94
9	52	SIC24_3.2.1.1 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento ar...: per strutture in calcestruzzo armato intelaiate per ringrosso pilastri diametro 14 p.u.=1.208 kg/ml lcomplessiva tondini =14,38 ml x1.208 kg/ml = 17,37 kg/cad pilastri 1-3-6-11-17-24-23-24-37 n 9x17,37 kg/cad lcomplessiva tondini =6,52 ml x1.208 kg/ml = 7,87 kg/cad pilastro 2-5-7-10-15-18-22-26 n 8x7,87 kg/cad	156,330 62,960		
		SOMMANO kg =	219,290	2,91	638,13
10	37	SIC24_3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mate...: per opere in fondazione con C 12/15 Per ringrosso fondazioni magrone pilastri 1-3-6-11-17-24-23-24-37 n 9x (0.30x0.85+0.55x0.30)x0.10 pilastro 2-5-7-10-15-18-22-26 n 8x0.70x0.30x0.10	0,378 0,168		
		SOMMANO m³ =	0,546	191,93	104,79
11	44	SIC24_3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c...: per opere in fondazione per lavori edili C25/30 Per ringrosso fondazioni magrone pilastri 1-3-6-11-17-24-23-24-37 n 9x (0.20x0.65+0.45x0.20)x0.50 pilastro 2-5-7-10-15-18-22-26 n 8x0.50x0.20x0.50	0,990 0,400		
		SOMMANO m³ =	1,390	211,47	293,94
12	192	ST.INGH-50 Installazione di barre in acciaio B450C di ripresa, con inghisaggio realizzato mediante perforazione del supporto esistente in c.a. o muratura di qualsiasi tipo, a rotazione, pulizia del foro Per ringrosso fondazioni magrone pilastri 1-3-6-11-17-24-23-24-37 n 9x8 pilastro 2-5-7-10-15-18-22-26 n 8x8	72,000 64,000		
		SOMMANO cad =	136,000	24,70	3.359,20
13	26	SIC24_1.7.18 Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non quantità art. 1.1.9.1 detratta art. 3.1.1.2 e 3.1.3.1 mc 23.94-(0.546+1.39)	22,004		
		SOMMANO m³ =	22,004	7,73	170,09
		A RIPORTARE			15.985,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.985,28
14	61	SIC24_5.1.10.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U...: collocato all'esterno degli edifici Per ringrosso fondazioni pilastro 1 ml(1.00x2.05+1.05x1.00) pilastro 2 ml 1.70x1.00 pilastro 3 ml(1.00x2.05+1.05x1.00) pilastro 5 ml 1.70x1.00 pilastro 6 ml(1.00x2.05+1.05x1.00) pilastro 7 ml 1.70x1.00 pilastro 10 ml 1.70x1.00 pilastro 11 ml(1.00x2.05+1.05x1.00) pilastro 15 ml 1.50x1.00 pilastro 17 ml(1.00x2.05+1.05x1.00) pilastro 18 ml 1.70x1.00 pilastro 22 ml 1.70x1.00 pilastro 23 ml(1.00x2.05+1.05x1.00) pilastro 24 ml(1.00x2.05+1.05x1.00) pilastro25 ml(1.00x2.05+1.05x1.00) pilastro 26 ml 1.70x1.00 pilastro 27 ml 1.70x1.00	3,100 1,700 3,100 1,700 3,100 1,700 1,700 3,100 1,500 3,100 1,700 1,700 3,100 3,100 3,100 1,700 1,700		
		SOMMANO m² =	39,900	16,83	671,52
		1) Totale ringrosso fondazioni			9.627,68
		rinforzo pilastri in c.a. e confinamento nodi			
15	87	SIC24_7.2.2 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140 IMPALCATO QUOTA 3,31 ml PILASTRI angolari 50x50 sp= 5 mm p.u. 3,77 kg/ml collare per fissaggio angolari l=60 mm sp=5 mm p.u. 3.524 cad n. 21 pilastri n. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-13-14-15-16-17-21-22-23-24, sezione 30x30 altezza 2.85 ml <u>collari per fissaggio incamiciatura</u> n 21x2x3.524 kg/cad <u>angolari</u> n 21x4x2.85x3.77 kg/ml	148,008 902,538		
		Parziale	1.050,546		
		IMPALCATO QUOTA 3.90 ml E 4,12 ml n.7 pilastri n. 11-18-19-20-25-26-27, sezione 30x30 altezza 3,43 ml <u>collari per fissaggio incamiciatura</u> n 7x2x3.524 kg/cad <u>angolari</u> n 7x4x3.43x3.77 kg/ml n. 2 pilastri n. 14-21 sez. 30x30 cm altezza 0.20 ml <u>collari per fissaggio incamiciatura</u> n 2x2x3.524 kg/cad <u>angolari</u> n 2x4x0.20x3.77 kg/ml	49,336 362,071 14,096 6,032		
		Parziale	431,535		
		SOMMANO kg =	1.482,081	4,50	6.669,36
		A RIPORTARE			23.326,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			23.326,16
16	85	SIC24_7.2.4.1 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, ...: in acciaio S235J o S275J <i>PER LE PIASTRE CON DIMENSIONE SUPERIORE A 140 MM</i> IMPALCATO QUOTA 3,31 ml PILASTRI piatti 5 cm sp= 5 mm p.u. 1,96 kg/ml n. 21 pilastri n. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-13-14-15-16-17-21-22-23-24, sezione 30x30 altezza 2.85 ml <u>piatti</u> n21x18x4x0.28x1.96 kg/ml	829,786		
		Parziale IMPALCATO QUOTA 3,90 ml E 4,12 ml n.7 pilastri n. 11-18-19-20-25-26-27, sezione 30x30 altezza 3,43 ml <u>piatti</u> n21x21x4x0.28x1.96 kg/ml	829,786		
		n. 2 pilastri n. 14-21 sez. 30x30 cm altezza 0.20 ml <u>piatti</u> n2x2x4x0.28x1.96 kg/ml	968,083		
		Parziale PILASTRI NODO CONFINATO (parte esterna) IMPALCATO QUOTA 3,31 ml piastra spessore 5 mm dim 30x68 cm p.u. 8.00 kg/cad pilastro7 n 1x8.00 kg/cad pilastro 1 n 2x8.00 kg/cad pilastro2 n 1x8.00 kg/cad pilastro 3 n 2x8.00 kg/cad pilastro 5 n 1x8.00 kg/cad pilastro 6 n 2x8.00 kg/cad pilastro10 n 1x8.00 kg/cad pilastro 15 n 1x8.00 kg/cad pilastro17 n 2x8.00kg/cad pilastro 22 n1x8.00 kgcad pilastro24 n 2x8.00 kg/cad pilastro 23 n2x8.00 kg/cad	8,781		
		Parziale IMPALCATO QUOTA 3,90 ml E 4,12 ml pilastro11 n2x8.00 kg/cad pilastro 12 n1x8.00 kg/cad pilastro13 n 1x8.00 kg/cad pilastro 14 n 2x8.00 kg/cad pilastro21 n 2x8.00 kg/cad pilastro 27 n 2x8.00 kg/cad pilastro26 n 1x8.00 kg/cad pilastro 25 n 2x8.00 kg/cad pilastro18 n 1 x8.00 kg/cad	976,864		
		Parziale	144,000		
		SOMMANO kg =	112,000		
			2.062,650	4,46	9.199,42
17	78	SIC24_7.2.16.2 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa prep...: per carpenteria leggera [vedi art. SIC24_7.2.2 pos.15 kg 1.482,081]	1.482,081		
		SOMMANO kg =	1.482,081	1,64	2.430,61
		A RIPORTARE			34.956,19

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			34.956,19
18	82	SIC24_7.2.16.1 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa prep...: per carpenteria pesante [vedi art. SIC24_7.2.4.1 pos.16 kg 2.062,650]	2.062,650		
		SOMMANO kg =	2.062,650	1,08	2.227,66
19	80	SIC24_7.2.6 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi [vedi art. SIC24_7.2.2 pos.15 kg 1.482,081] [vedi art. SIC24_7.2.4.1 pos.16 kg 2.062,650]	1.482,081		
		SOMMANO kg =	3.544,731	2,17	7.692,07
20	195	ST.INGH.PIL Inghisaggio di barre di acciaio in fori predisposti tramite perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che verticalmente e comunque inclinata, a qualsiasi altezza, compreso il noleggio			
		PER PILASTRI PILASTRI 1-3-4-6-11-16-17-23-24-25-27 fondazione n 11x10	110,000		
		elevazione n11x6	66,000		
		PILASTRI 2-5-7-10-15-22-26 fondazione n 8x10	80,000		
		elevazione n 8x9	72,000		
		PILASTRI 8-9-12-13-14-19-20-21 fondazione n 8x10	80,000		
		elevazione n 8x12	96,000		
		Parziale	504,000		
		PER FISSAGGIO PIASTRE PILASTRI NON CONFINATI pilastri 1-2-3-5-6-7-10-11-15-17-18-22-25-26-27-23-24 n 9 pilastri 4x2	72,000		
		n 8 pilastri 4x4	32,000		
		Parziale	104,000		
		SOMMANO cad =	608,000	24,69	15.011,52
		2) Totale rinforzo pilastri in c.a. e confinamento nodi			43.230,64
		opere per rinforzo tamponature			
21	46	SIC24_3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con			
		Prospetto nord-ovest per formazione architravi per formazione cordoli sottosoglia ml 2.30x(0.20+0.30+0.20)	1,610		
		per formazione piattabande ml 1.70x(0.10+0.30+0.10)	0,850		
		ml 2.15x(0.10+0.30+0.10)	1,075		
		ml 2.30x(0.20+0.30+0.10)	1,380		
		Parziale	4,915		
		Prospetto sud-est per formazione architravi ml 4.90x(0.25+0.30+0.25)	3,920		
		A RIPORTARE	8,835		59.887,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	8,835		59.887,44
		ml 3.10x(0.25+0.30+0.25)	2,480		
		ml 2.90x(0.25+0.30+0.25)	2,320		
		per formazione cordoli sottosoglia			
		ml 3.00x(0.20+0.30+0.20)	2,100		
		ml 2.99x(0.20+0.30+0.20)	2,093		
		ml 3.00x(0.20+0.30+0.20)	2,100		
		ml 3.10x(0.20+0.30+0.20)	2,170		
		per formazione piattabande			
		ml 3.10x(0.10+0.30+0.10)	1,550		
		Parziale	18,733		
		Prospetto nord-est			
		per formazione architravi			
		ml 2.93x(0.25+0.30+0.25)	2,344		
		ml 2.40x(0.25+0.30+0.25)	1,920		
		ml 1.80x(0.25+0.30+0.25)	1,440		
		ml 1.99x(0.25+0.30+0.25)	1,592		
		per formazione cordoli sottosoglia			
		ml 2.88x(0.20+0.30+0.20)	2,016		
		ml 2.40x(0.20+0.30+0.20)	1,680		
		per formazione piattabande			
		ml 1.80x(0.10+0.30+0.10)	0,900		
		ml 1.20x(0.10+0.30+0.10)	0,600		
		Parziale	12,492		
		Prospetto sud-ovest			
		per formazione cordoli sottosoglia			
		ml 1.99x(0.20+0.30+0.20)	1,393		
		per formazione piattabande			
		ml 1.50x(0.10+0.30+0.10)	0,750		
		ml 1.99x(0.10+0.30+0.10)	0,995		
		ml 3.00x(0.10+0.30+0.10)	1,500		
		Parziale	4,638		
		SOMMANO m ² =	40,778	44,58	1.817,88
22	59	SIC24_3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavor...per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate si considerano 8 kg/ml per architravi e cordoli e 7.20 kg/ml per piattabande			
		Prospetto nord-ovest			
		per formazione architravi			
		ml 1.77x8.00 kg/ml	14,160		
		per formazione cordoli sottosoglia			
		ml 2.30x8.00 kg/ml	18,400		
		per formazione piattabande			
		ml 2.15x7.20 kg/ml	15,480		
		ml 2.30x7.20kg/ml	16,560		
		Parziale	64,600		
		Prospetto sud-est			
		per formazione architravi			
		ml 4.90x8.00 kg/ml	39,200		
		ml 3.10x8.00 kg/ml	24,800		
		ml 2.90x8.00 kg/ml	23,200		
		per formazione cordoli sottosoglia			
		ml 3.00x8.00 kg/ml	24,000		
		ml 2.99x8.00 kg/ml	23,920		
		ml 3.00x8.00 kg/ml	24,000		
		ml 2.85x8.00 kg/ml	22,800		
		per formazione piattabande			
		A RIPORTARE	246,520		61.705,32

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	246,520		61.705,32
		ml 4.50x7.20 kg/ml	32,400		
		Parziale	214,320		
		Prospetto nord-est			
		per formazione architravi			
		ml 2.93x8.00 kg/ml	23,440		
		ml 3.10x8.00 kg/ml	24,800		
		ml 1.99x8.00 kg/ml	15,920		
		per formazione cordoli sottosoglia			
		ml 2.88x8.00 kg/ml	23,040		
		ml 3.50x8.00 kg/ml	28,000		
		per formazione piattabande			
		ml 4.90x7.20 kg/ml	35,280		
		Parziale	150,480		
		Prospetto sud-ovest			
		per formazione cordoli sottosoglia			
		ml 2.30x8.00 kg/ml	18,400		
		ml 1.99x8.00 kg/ml	15,920		
		ml 3.00x8.00 kg/ml	24,000		
		per formazione piattabande			
		ml 2.30x7.20 kg/ml	16,560		
		ml 1.99x7.20 kg/ml	14,328		
		ml 3.00x7.20 kg/ml	21,600		
		Parziale	110,808		
		SOMMANO kg =	540,208	2,71	1.463,96
23	42	SIC24_3.1.2.9			
		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c...: per opere in elevazione per lavori edili C25/30			
		Prospetto nord-ovest			
		per formazione architravi			
		per formazione cordoli sottosoglia			
		ml 2.30x0.20x+0.30	0,300		
		per formazione piattabande			
		ml 1.70x0.10x0.30	0,051		
		ml 2.15x0.10x0.30	0,065		
		ml 2.30x0.20x0.30	0,138		
		Parziale	0,554		
		Prospetto sud-est			
		per formazione architravi			
		ml 4.90x0.25x0.30	0,368		
		ml 3.10x0.25x0.30	0,233		
		ml 2.90x0.25x0.30	0,218		
		per formazione cordoli sottosoglia			
		ml 3.00x0.20x0.30	0,180		
		ml 2.99x0.20x0.30	0,179		
		ml 3.00x0.20x0.30	0,180		
		ml 3.10x0.20x0.30	0,186		
		per formazione piattabande			
		ml 3.10x0.10x0.30	0,093		
		Parziale	1,637		
		Prospetto nord-est			
		per formazione architravi			
		ml 2.93x0.25x0.30	0,220		
		ml 2.40x0.25x0.30	0,180		
		ml 1.80x0.25x0.30	0,135		
		ml 1.99x0.25x0.30	0,149		
		per formazione cordoli sottosoglia			
		A RIPORTARE	2,875		63.169,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2,875		63.169,28
		ml 2.88x0.20x0.30	0,173		
		ml 2.40x0.20x0.30	0,144		
		per formazione piattabande			
		ml 1.80x0.10x0.30	0,054		
		ml 1.20x0.10x0.30	0,036		
		Parziale	1,091		
		Prospetto sud-ovest			
		per formazione cordoli sottosoglia			
		ml 1.99x0.20x0.30	0,119		
		per formazione piattabande			
		ml 1.50x0.10x0.30	0,045		
		ml 1.99x0.10x0.30	0,060		
		ml 3.00x0.10x0.30	0,090		
		Parziale	0,314		
		SOMMANO m ³ =	3,596	218,99	787,49
		3) Totale opere per rinforzo tamponature			4.069,33
		2) Totale Rinforzi e consolidamenti strutturali			56.927,65
		Ricostruzioni per interventi strutturali			
		ricostruzioni per interventi su pilastri			
24	200	ST.OR.PIL3 Lavori complementari di ripristino per il consolidamento di pilastri esistenti in c.a., consistenti in:-ricostruzione delle murature di tompagno della stessa tipologia e spessore pari all'esistente,-r LAVORI DI RIPRISTINO EDILE PER IL CONSOLIDAMENTO DI PILASTRI ALTEZZA MAX 5 M, MURATURA DI TOMPAGNO SU DUE O TRE LATI INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO pilastri perimetrali da consolidare n 22	22,000		
		SOMMANO cad =	22,000	911,90	20.061,80
25	191	SR.OR.PIL4 Lavori complementari di ripristino per il consolidamento di pilastri in c.a. di altezza massima 5 m, con tramezzi interni con spessore fino a 20 cm, su uno o più lati o liberi LAVORI DI RIPRISTINO EDILE PER IL CONSOLIDAMENTO DI PILASTRI ALTEZZA MAX 5 M, CON TRAMEZZI SU UNO O PIU' LATI O LIBERI INTERVENTO DI ADEGUAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO pilastri interni da consolidare n 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	641,40	3.207,00
		1) Totale ricostruzioni per interventi su pilastri			23.268,80
		A RIPORTARE			87.225,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			87.225,57
		Murature di tompagno			
26	30	SIC24_2.1.5 Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una MURATURA DI TOMPAGNO IN BLOCCHI DI LATERIZIO PORIZZATO - PESO UNITARIO DEI BLOCCHI 700 KG/MC O SUP. spessore 30 cm			
		Prospetto nord ovest			
		ml 1.70x0.88x0.30	0,449		
		ml 0.21x1.48x0.30	0,093		
		ml 0.27x2.62x0.30	0,212		
		ml 0.17x2.62x0.30	0,134		
		ml 0.07x1.57x0.30	0,033		
		ml 0.06x1.57x0.30	0,028		
		Parziale	0,949		
		Prospetto sud-est			
		ml 0.25x2.63x0.30	0,197		
		ml 3.90x0.43x0.30	0,503		
		ml 2.58x0.85x0.30	0,658		
		ml 1.57x0.36x0.30	0,170		
		ml 2.97x0.43x0.30	0,383		
		ml 1.57x0.15x0.30	0,071		
		ml 2.40x0.43x0.30	0,310		
		ml 1.25x2.60x0.30	0,975		
		Parziale	3,267		
		Prospetto nord-est			
		ml 2.20x0.43x0.30	0,284		
		ml 3.50x0.85x0.30	0,893		
		ml 0.19x0.20x0.30	0,011		
		ml 0.31x0.20x0.30	0,019		
		ml 1.57x0.54x0.30	0,254		
		ml 1.57x0.41x0.30	0,193		
		ml 0.26x0.25x0.30	0,020		
		ml 0.13x0.25x0.30	0,010		
		ml 3.50x0.43x0.30	0,452		
		ml 0.25x1.42x0.30	0,107		
		ml 0.88x0.75x0.30	0,198		
		ml 0.88x0.18x0.30	0,048		
		ml 0.35x0.88x0.30	0,092		
		ml 2.00x0.80x0.30	0,480		
		ml 0.09x0.88x0.30	0,024		
		ml 1.16x3.30x0.30	1,148		
		ml 0.70x1.60	1,120		
		Parziale	5,353		
		Prospetto sud-ovest			
		ml 0.06x1.57x0.30x2	0,057		
		ml 0.93x0.80x0.30+0.07x1.58x0.30x2	0,290		
		ml 0.15x2.50x0.30	0,113		
		ml 1.00x1.60x0.30	0,480		
		Parziale	0,940		
		SOMMANO m³ =	10,509	314,43	3.304,34
		A RIPORTARE			90.529,91

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			90.529,91
		2) Totale Murature di compagno			3.304,34
		3) Totale Ricostruzioni per interventi strutturali			26.573,14
		1) Totale INTERVENTI STRUTTURALI (OG1) (S03)			90.529,91
		A RIPORTARE			90.529,91

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			90.529,91
		OPERE EDILI (OG1) (E20)			
		Demolizioni e rimozioni per opere edili			
		demolizioni			
27	23	SIC24_1.3.1 Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera DEMOLIZIONE VXP DI FABBRICATI ALL'INTERNO DEL PERIMETRO URBANO è incluso il trasporto a discarica entro i 5 km di distanza DEMOLIZIONE CORPO DEPOSITO GASOLIO 3.50x3.05x(2.80+4.00)/2	36,295		
		SOMMANO m³ =	36,295	17,54	636,61
28	20	SIC24_1.3.6 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi gruppo di misura energia elettrica ml 1.57x0.50x0.70	0,550		
		SOMMANO m³ =	0,550	38,10	20,96
29	244	SIC24_21.1.1 Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta Prospetto nord-ovest ml 0.45x0.35x2.60+0.60x0.35x1.60+0.30x0.35x1.60+0.10x0.35x1.60 ml 2.30x0.35x0.20 Parziale Prospetto sud-est ml 2.40x0.35x0.43+3.00x0.35x0.43+0.15x0.35x1.60+2.60x0.35x0.85+0.36x0.35x1.60+3.90x0.35x0.43+0.25x0.35x2.60 Parziale Prospetto nord-est ml 2.20x0.35x0.20+0.44x0.35x1.60+2.20x2.35x0.55+0.45x0.35x2.60+0.35x0.35x2.60+3.50x0.35x0.60+1.20x0.35x1.10 Parziale Prospetto sud-ovest ml 2.30x0.35x0.20+0.30x0.35x2.50+2.50x0.35x1.10 Parziale	0,970		
			0,161		
				1,131	
				2,686	
				2,686	
				5,169	
				5,169	
				1,386	
		SOMMANO m³ =	10,372	357,88	3.711,93
30	13	SIC24_1.2.5.2 trasporto di materie, provenie...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 -1.4.2.1 -1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano TRASPORTO A DISCARICA DEL MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVI E/O DEMOLIZIONI - MISURATO AL MC PER OGNI KM			
		A RIPORTARE			94.899,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			94.899,41
		distanza della discarica più vicina 11 km			
		trasporto materiali provenienti dalle demolizioni vxp di fabbricati art. 1.3.1			
		i primi 5 km sono inclusi nella voce di prezzo relativa alla demolizione			
		[vedi art. SIC24_1.3.1 pos.27 m ³ 36,295]x(11.00-5.00)	217,770		
		trasporto materiali provenienti dalle demolizioni vxp di fabbricati art. 1.3.6			
		[vedi art. SIC24_1.3.6 pos.28 m ³ 0,550]x(11.00-5.00)	3,300		
		SOMMANO m³ X km =	221,070	0,79	174,65
31	238	SIC24_21.1.17			
		Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto			
		Controsoffitti			
		ml			
		2.20x3.70+1.00x3.90+2.20x2.85+4.87x5.83+1.14x4.60+1.25x1.15+3.40x0.83+5.64x(3.67+3.70)/2+1.73x4.04+1.43x4.04+2.85x1.23+1.43x1.23+2.85x1.96+3.25x1.96+1.52x1.96+1.15x1.96+3.40x0.96+3.40x0.90+4.65x1.20	124,113		
		SOMMANO m² =	124,113	5,02	623,05
32	247	SIC24_21.1.18			
		Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		[vedi art. SIC24_21.1.17 pos.31 m ² 124,113]	124,113		
		SOMMANO m² =	124,113	5,58	692,55
33	237	SIC24_21.1.6			
		Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o			
		DEMOLIZIONE PAVIMENTI INTERNI			
		aula 1 24.35 mq	24,350		
		aula 2 28.25 mq	28,250		
		aula 3 2.95 mq	2,950		
		aula 4 28.05 mq	28,050		
		aula 5 35.85 mq	35,850		
		aula 6 35.60 mq	35,600		
		ingresso 14.95 mq	14,950		
		sala professori 14.15 mq	14,150		
		wc professori 4.00 mq	4,000		
		rip 14.00 mq	14,000		
		dis 2 23.40 mq	23,400		
		rip 7.90 mq	7,900		
		wc1 2.86 mq	2,860		
		wc2 2.35 mq	2,350		
		wc3 2.30 mq	2,300		
		wc4 3.30 mq	3,300		
		antiwc 2.24 mq	2,240		
		antiwc 2.58 mq	2,580		
		rip 7.45 mq	7,450		
		dis 1 12,10 mq	12,100		
		a detrarre lavorazioni previste artt. AN.OD.PIL3 e AN.OD.PIL4			
		pilastrini interni			
		- n 5x(1.30x1.30-0.30x0.30)	-8,000		
		pilastrini perimetrali d'angolo			
		-n 9x0.48x0.48	-2,074		
		pilastrini perimetrali in linea			
		A RIPORTARE	258,556		96.389,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	258,556		96.389,66
		-n 8x1.30x0.48 pilastri perimetrali angolo interni -n5x(1.30x0.48+0.48x0.85)	-4,992		
			-5,160		
		Parziale	248,404		
		DEMOLIZIONE RIVESTIMENTI INTERNI			
		parete wc1 ml 1.81x1.60	2,896		
		pareti wc2 ml 1.81x1.60+2.28x1.60+0.34x1.00	6,884		
		pareti wc3 ml 0.54x1.00+2.28x1.60+1.81x1.60	7,084		
		pareti wc4 ml 1.81x1.60+0.47x1.00	3,366		
		Parziale	20,230		
		SOMMANO m² =	268,634	11,71	3.145,70
34	241	SIC24_21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		DEMOLIZIONE MASSETTI DI MALTA misurata al mq x cm di spessore [vedi art. SIC24_21.1.6 pos.33 m² 268,634]x 4 cm	1.074,536		
		SOMMANO m² x cm =	1.074,536	2,17	2.331,74
35	236	SIC24_21.1.7 Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento			
		DEMOLIZIONE LASTRE DI MARMO ingresso ml 0.35x1.28	0,448		
		aula1 ml 0.77x0.37	0,285		
		aula 3 ml 1.17x0.37	0,433		
		aula 4 ml 0.37x1.17x2	0,866		
		aula 6 ml 0.37x1.17	0,433		
		rip ml 0.37x1.17	0,433		
		SOMMANO m² =	2,898	20,49	59,38
36	242	SIC24_21.1.4 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta			
		dir X ml 5.18x3.60x10 cm+4.90x2.68x10 cm+1.15x2.68x10 cm+1.15x3.00x10 cm+1.05x2.25x10 cm+3.80x3.60x12 cm+1.40x3.00x10 cm+2.00x2.60x10 cm+1.20x2.60x10 cm+1.40x3.00x10 cm+1.35x3.00x10 cm	778,605		
		Parziale	778,605		
		dir Y ml 2.19x3.60x12 cm+1.10x3.60x12 cm+1.65x3.60x12 cm+1.70x3.00x12 cm+3.00x3.00x10 cm+4.05x3.00x10 cm+5.75x3.30x12 cm+1.23x3.00x10 cm+2.20x3.00x10 cm+2.10x2.70x10 cm+5.80x2.70x12 cm	1.061,328		
		Parziale	1.061,328		
		SOMMANO m² x cm =	1.839,933	1,07	1.968,73
37	246	SIC24_21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi			
		A RIPORTARE			103.895,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			103.895,21
		mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		RIMOZIONE DI INTONACO			
		misurato al mq x cm			
		SCUOLA			
		PARETI			
		aula 6			
		ml (0.30+5.25)x0.80x2 cm	8,880		
		rip			
		ml (0,81+2.00)x0.80x2 cm	4,496		
		rip			
		ml 2.61x0.80x2 cm	4,176		
		SOFFITTO			
		ml			
		(2.65x1.08+2.28x2.18+2.28x1.44+1.00x2.24+1.00x2.58+4.04x3.08+1.02x1.46+1.36x2.92)x2 cm	67,678		
		Parziale	85,230		
		LOCALE DEPOSITO			
		pareti esterne			
		ml (3.60x3.25+4.20x0.50)x2 cm	27,600		
		ml (4.15x3.25+4.75x0.50)x2 cm	31,725		
		a detrarre porta			
		- ml 1.10x2.80x2cm	-6,160		
		pareti interne			
		ml (3.55+3.00+3.55+3.00)x2.00x2 cm	52,400		
		a detrarre porta			
		- ml 1.10x2.50x2cm	-5,500		
		soffitto			
		ml 3.55x3.00x2 cm	21,300		
		Parziale	121,365		
		SOMMANO m ² x cm =	206,595	4,29	886,29
38	240	SIC24_21.1.25			
		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi			
		TRASPORTO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE DI SFABBRICIDI CON CASSONI SCARRABILI			
		si utilizza un coefficiente di 1,3 per tenere conto dell'aumento di volume			
		[vedi art. SIC24_21.1.1 pos.29 m ³ 10,372]x1.30	13,484		
		si considera uno spessore di 2 cm			
		[vedi art. SIC24_21.1.17 pos.31 m ² 124,113]x0.02	2,482		
		[vedi art. SIC24_21.1.18 pos.32 m ² 124,113]x0.02	2,482		
		si considera uno spessore di 4 cm			
		[vedi art. SIC24_21.1.6 pos.33 m ² 268,634]x0.04	10,745		
		[vedi art. SIC24_21.1.7 pos.35 m ² 2,898]x0.03	0,087		
		[vedi art. SIC24_21.1.4 pos.36 m ² x cm 1.839,933]/12x0.12	18,399		
		quantità art.21.1.9 piano terra mq x cm 737.584/8x0.08			
		quantità art. 21.1.9 copertura mq x cm 5910.744/15x0.15	59,107		
		per la guaina si considera uno spessore di 8 mm			
		[vedi art. RIM.GUAINA m ² 419,672]x8/1000	3,357		
		SOMMANO m ³ =	110,143	38,71	4.263,64
		1) Totale demolizioni			18.515,23
		1) Totale Demolizioni e rimozioni per opere edili			18.515,23
		A RIPORTARE			109.045,14

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			109.045,14
		Risanamenti di strutture in c.a.			
39	251	SIC24_21.4.7 Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante: asportazione delle parti RISANAMENTO INTRADOSSO SOLAIO IN LATERO-CEMENTO per ongi mq di solaio CORPO DEPOSITO risanamento intradosso solaio 3.00x3.55	10,650		
		SOMMANO m² =	10,650	131,22	1.397,49
40	249	SIC24_21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria ...:per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore si considera una superficie di intervento del 10% cornicione scuola ml(9.00+11.14+1.40+8.42+8.02+2.54+10.00+8.88+3.40)x(0.20+0.75+0.20+0.10)x0.10 ml(4.80+12.44+12.52+12.24+0.70)x(0.20+0.75+0.20+0.10)x0.10 ml(5.20+7.02+5.40)x(0.20+0.75+0.20+0.10)x0.10 cornicione deposito si considera una superficie di intervento del 50% ml (4.75+4.20+4.75+4.20)x(0.10+0.50+0.10+0.10)x0.50	7,850		
		SOMMANO m² =	22,551	106,80	2.408,45
41	250	SIC24_21.3.1.2 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione origi...: per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. [vedi art. SIC24_21.3.1.1 pos.40 m² 22,551]x1 cm	22,551		
		SOMMANO m² x cm =	22,551	43,74	986,38
		1) Totale			4.792,32
		2) Totale Risanamenti di strutture in c.a.			4.792,32
		Opere murarie			
		tramezzi			
42	35	SIC24_2.2.3.2 Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sab...: dello spessore di 8 cm TRAMEZZI CON TAVELLE DI CLS ALLEGERITO SPESSORE AL GREZZO 8 cm DIR X ml 1.00x2.20+1.24x3.00+3.40x3.00+4.00x2.70+2.70x2.70+1.20x2.70+0.50x3.00	38,950		
		A RIPORTARE	38,950		113.837,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	38,950		113.837,46
		a detrarre porte -(n1x0.80x2.15+n2x0.90x2.15+n1x1.50x2.15+n1x1.00x2.15)	-10,965		
		DIR Y ml 2.20x3.60+(0.50+0.50)x3.00+1.00x2.70+1.15x2.70+1.00x2.20 +1.05x3.00	22,075		
		a detrarre porte -n2x0.90x2.15	-3,870		
		SOMMANO m² =	46,190	78,93	3.645,78
43	31	SIC24_2.2.3.3 Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sa...: dello spessore di 12 cm TRAMEZZI CON TAVELLE DI CLS ALLEGERITO SPESSORE AL GREZZO 12 cm DIR X ml 4.00x2.70+4.80x3.00 DIR Y n2x4.00x3.00+4.30x3.00 a detrarre porte -(1.00x2.15+0.90x2.15)	25,200 36,900 -4,085		
		SOMMANO m² =	58,015	93,96	5.451,09
44	106	ED.CP.IF Controparete da applicare su pareti in muratura, mediante applicazione di n. 1 lastra in cartongesso tipo Gyproc Fireline 15 o similari, spessore 15 mm di tipo D F secondo la norma EN 520, con bordo ml 1.60x3.00+4.03x3.00+2.14x3.00+4.01x3.00	35,340		
		SOMMANO m² =	35,340	26,20	925,91
45	115	ED.SA125/75 Fornitura e posa in opera di parete divisoria con sistema costruttivo a secco, isolata internamente, dello spessore totale di 125 mm, -POTERE FONOISOLANTE: Rw = 56 dB - RESISTENZA AL FUOCO: EI 90 Separazione opaca tra filtro e ingresso su vetrata 3.54x0.55	1,947		
		SOMMANO m² =	1,947	90,50	176,20
		1) Totale tramezzi			10.198,98
		3) Totale Opere murarie			10.198,98
		Opere di finitura edile			
		Interni			
46	44	SIC24_3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c...: per opere in fondazione per lavori edili C25/30 CALCESTRUZZO DI CEMENTO C25/30 PER GETTI IN FONDAZIONE massetto armato spessore 8 cm ml (5.20x1.00+15.00x1.00)x0.08	1,616		
		SOMMANO m³ =	1,616	211,47	341,74
		A RIPORTARE			124.378,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3,163		129.302,27
		Prospetto sud-est			
		ml 0.25x2.63	0,658		
		ml 3.90x0.43	1,677		
		ml 2.58x0.85	2,193		
		ml 1.57x0.36	0,565		
		ml 2.97x0.43	1,277		
		ml 1.57x0.15	0,236		
		ml 2.40x0.43	1,032		
		Parziale	7,638		
		Prospetto nord-est			
		ml 2.20x0.43	0,946		
		ml 3.50x0.85	2,975		
		ml 0.19x0.20	0,038		
		ml 0.31x0.20	0,062		
		ml 1.57x0.54	0,848		
		ml 1.57x0.41	0,644		
		ml 0.26x0.25	0,065		
		ml 0.13x0.25	0,033		
		ml 3.50x0.43	1,505		
		ml 0.25x1.42	0,355		
		ml 0.88x0.75	0,660		
		ml 0.88x0.18	0,158		
		ml 0.35x0.88	0,308		
		ml 2.00x0.80	1,600		
		ml 0.09x0.88	0,079		
		ml 1.16x3.30	3,828		
		Parziale	14,104		
		Prospetto sud-ovest			
		ml 0.06x1.57x2	0,188		
		ml 0.93x0.80+0.07x1.58x2	0,965		
		Parziale	1,153		
		nuova tramezzatura			
		ml (4.04+0.50)x3.00	13,620		
		ml (1.00+4.70)x3.00	17,100		
		ml(4.00+2.60+1.25+1.00+1.25+4.27+2.63+1.30)x3.00	54,900		
		ml 3.40x3.00	10,200		
		ml (1.24+1.13)x3.00	7,110		
		ml 1.00x3.50	3,500		
		ml (5.54+2.20)x3.60	27,864		
		ml (1.25+2.70+1.90)x2.60	15,210		
		ml (1.10+1.15)x3.00	6,750		
		Parziale	156,254		
		SOMMANO m² =	182,312	19,10	3.482,16
52	98	SIC24_9.1.14 Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per la coloritura, compreso STRATO DI FINITURA PER INTONACO ANTINCENDIO A BASE DI GESSO [vedi art. SIC24_9.1.13 pos.51 m² 182,312]	182,312		
		SOMMANO m² =	182,312	11,79	2.149,46
53	66	SIC24_5.2.1 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la RIVESTIMENTO DI PARETI CON PIASTRELLE DI CERAMICA			
		A RIPORTARE			134.933,89

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			134.933,89
		ml (1.30+4.01+1.30)x2.00	13,220		
		ml (2.28+1.44+2.28+1.44)x2.00	14,880		
		ml(2.28+1.02+2.28+1.02)x2.00	13,200		
		ml(2.28+1.04+2.28+1.04)x2.00	13,280		
		ml(2.40+1.00+2.40+1.00)x2.00	13,600		
		ml (1.00+2.00+1.00)x2.00	8,000		
		ml(1.00+2.00+1.00)x2.00	8,000		
		ml(5.14+2.20-1.20+5.14+2.20)x2.00	26,960		
		Parziale	111,140		
		a detrarre porte			
		- n2x1.00x2.00	-4,000		
		-n2x2x0.80x2.00	-6,400		
		-n1x0.80x2.00	-1,600		
		-n1x0.90x2.00	-1,800		
		Parziale	-13,800		
		SOMMANO m² =	97,340	54,48	5.303,08
54	100	ED.BV Fornitura e posa in opera, su superfici piane o inclinate, di barriera al vapore, costituita da un telo in polipropilene, in rotoli, spessore 0,8 mm, stabilità ai raggi UV 3 mesi o superiore BARRIERA AL VAPORE - TELO IN POLIPROPILENE mq 6.40+16.16+8.58+7.10+7.78+14.95+7.10+6.80+6.90+4.43+3.92+35.70+102.15+21.05+22.65	271,670		
		SOMMANO m² =	271,670	3,80	1.032,35
55	64	SIC24_5.1.10.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U...: collocato all'interno degli edifici) MASSETTO DI SOTTOFONDO CEMENTIZIO COLLOCATO ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI - SPESSORE 4-6 cm mq (6.40+16.16+8.58+2.35+2.30+2.38+27.10+7.78+14.95+7.10+6.80+6.90+4.43+3.92+11.30+35.70+102.15+21.05+22.65)x1.3	403,000		
		SOMMANO m² =	403,000	21,71	8.749,13
56	110	ED.PAV.GRES Pavimentazione in mattoni di gres fine porcellanato di 1ª scelta, per interni, con superficie ad effetto materico a scelta della DL, colorato in massa, rettificati e squadriati, ingelivi, resistenti PAVIMENTO IN MATTONI DI GRES FINE COLORATO IN MASSA CON SPURFICIE AD EFFETTO MATERICO A SCELTA DELLA DL LATO MINIMO DEL SINGOLO MATTONE 60 cm mq (6.40+16.16+8.58+2.35+2.30+2.38+27.10+7.78+14.95+7.10+6.80+6.90+4.43+3.92+11.30+35.70+102.15+21.05+22.65)	310,000		
		SOMMANO m² =	310,000	56,80	17.608,00
57	69	SIC24_5.2.4.1 Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e risp...: battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm BATTISCOPA A BECCO DI CIVETTA IN PIASTRELLE DI CERAMICA ml 4.01-1.10+1.60+4.01-1.00+1.60 ml 4.01-1.00+2.70-0.90+2.70-1.10	9,120 6,410		
		A RIPORTARE	15,530		167.626,45

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	15,530		167.626,45
		ml 4.01+2.14-0.90+4.01+2.14	11,400		
		ml 4.68+3.22-0.90+4.68+3.22	14,900		
		ml 2.41+2.85+2.41+2.85-0.90	9,620		
		ml 1.21-0.90+1.21+2.00	3,520		
		ml 1.00+2.00-0.90+1.00	3,100		
		ml 5.64-1.00-0.90+3.77+5.64-1.00+3.70-2.50	13,350		
		ml 5.64-1.00+1.13+1.24+2.35+6.88+3.55	19,790		
		ml 1.50+0.25+5.09-1.50+2.55+0.25+5.54+9.22-0.90-1.00+5.18-2. 50+3.50+6.69-1.65+7.99+4x0.38	41,730		
		ml 5.16+6.92+5.16+6.92-1.00+4x0.38	24,680		
		ml 5.84-0.90-0.90+1.23-0.90+5.84-0.80-0.90+3.54-1.50+0.38+0.2 8+1.25+3.10+1.25-1.00+4.27-0.90+2.63+1.30+2.00+3.54-1.65 +2.00+1.00	30,000		
		SOMMANO m =	187,620	15,30	2.870,59
58	102	SIC24_10.1.2.2 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con ma...: perlato di Sicilia e simili LASTRE DI MARMO LEVIGATE E LUCIDATE SPESSORE 2 CM - PERLATO DI SICILIA per soglie 1.71x0.39 1.16x0.39 1.16x0.39 2.56x0.39 1.71x0.39 2.56x0.39 0.40x2.70	0,667 0,452 0,452 0,998 0,667 0,998 1,080		
		SOMMANO m² =	5,314	120,56	640,66
59	101	SIC24_10.1.4.2 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con ma...: perlato di Sicilia e simili LASTRE DI MARMO LEVIGATE SPESSORE 3 CM - PERLATO DI SICILIA per davanzali finestre ml 1.86x0.41 ml 0.86x0.41 ml 0.66x0.41 ml 0.66x0.42 ml 0.66x0.42 ml 1.26x0.42 ml 1.86x0.41 ml 1.86x0.41 ml 2.56x0.41 ml 2.56x0.41 ml 2.56x0.41 ml 2.56x0.41 ml 0.86x0.41 ml 0.86x0.41 ml 0.86x0.41	0,763 0,353 0,271 0,277 0,277 0,529 0,763 0,763 1,050 1,050 1,050 1,050 0,353 0,353 0,353		
		SOMMANO m² =	9,255	175,61	1.625,27
60	107	SIC24_10.1.9 Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt.10.1.1 - 10.1.2 - 10.1.3 - 10.1.4, compresi pulitura ed BISELLATURA LASTRE DI MARMO			
		A RIPORTARE			172.762,97

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			172.762,97
		LASTRE DI MARMO LEVIGATE SPESSORE 3 CM - PERLATO DI SICILIA per davanzali finestre			
		ml 1.86x2	3,720		
		ml 0.86x2	1,720		
		ml 0.66x2	1,320		
		ml 0.66x2	1,320		
		ml 0.66x2	1,320		
		ml 1.26x2	2,520		
		ml 1.86x2	3,720		
		ml 1.86x2	3,720		
		ml 2.56x2	5,120		
		ml 2.56x2	5,120		
		ml 2.56x2	5,120		
		ml 2.56x2	5,120		
		ml 0.86x2	1,720		
		ml 0.86x2	1,720		
		ml 0.86x2	1,720		
		Parziale	45,000		
		per soglie			
		1.71x1	1,710		
		1.16x1	1,160		
		1.16x1	1,160		
		2.56x1	2,560		
		1.71x1	1,710		
		2.56x1	2,560		
		0.40x1	0,400		
		Parziale	11,260		
		SOMMANO m =	56,260	4,47	251,48
61	105	SIC24_10.1.10 Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non			
		GOCCIOLATOIO SU LASTRE DI MARMO			
		LASTRE DI MARMO LEVIGATE SPESSORE 3 CM - PERLATO DI SICILIA per davanzali finestre			
		ml 1.86x1	1,860		
		ml 0.86x1	0,860		
		ml 0.66x1	0,660		
		ml 0.66x1	0,660		
		ml 0.66x1	0,660		
		ml 1.26x1	1,260		
		ml 1.86x1	1,860		
		ml 1.86x1	1,860		
		ml 2.56x1	2,560		
		ml 2.56x1	2,560		
		ml 2.56x1	2,560		
		ml 2.56x1	2,560		
		ml 0.86x1	0,860		
		ml 0.86x1	0,860		
		ml 0.86x1	0,860		
		Parziale	22,500		
		SOMMANO m =	22,500	3,73	83,93
62	109	ED.CS.A15 Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile			
		A RIPORTARE			173.098,38

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			173.098,38
		realizzato con pannelli autoportanti in lana minerale di roccia rigidi ad alta densità, rivestiti con velo di vetro di colore bianco			
		zona wc			
		ml 1.44x2.28	3,283		
		ml 2.18x2.28	4,970		
		ml 1.00x2.39	2,390		
		ml 2.85x2.41	6,869		
		ml 5.14x2.20	11,308		
		SOMMANO m² =	28,820	47,40	1.366,07
63	103	ED.C.S+			
		Sovrapprezzo all'art. SIC24_21.1.17, per la maggior cura nella dismissione, pulitura, accatastamento, nell'ambito del cantiere o nei luoghi indicati dalla Amministrazione, e successiva collocazione			
		[vedi art. SIC24_21.1.17 pos.31 m² 124,113]	124,113		
		SOMMANO m² =	124,113	25,70	3.189,70
64	268	SIC24_11.1.1			
		Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve			
		ml (4.01+1.60+4.01+1.60)x2.93-1.10x2.50-1.00x2.15	27,975		
		A dedurre : (1.30+4.01+1.30)x2.00	-13,220		
		ml 1.60x4.01	6,416		
		ml (4.01+4.03+4.01+4.03)x2.93-1.10x2.50-0.90x2.15	42,429		
		ml 4.03x4.01	16,160		
		ml (4.01+2.14+4.01+2.14)x2.93-0.90x2.15-0.80x1.50	32,904		
		ml 2.14x4.01	8,581		
		ml (4.68+3.220+4.68+3.22)x2.77-1.80x1.50-0.80x1.50	39,866		
		ml (1.44+2.28+1.44+2.28)x0.40	2,976		
		ml (1.02+1.04+2.28+1.04+1.02+2.28)x0.40	3,472		
		ml (2.18+1.00+2.18+1.00)x0.40	2,544		
		ml (2.41+2.85+2.41+2.85)x2.40-0.90x2.15	23,313		
		ml (2.00+2.21+2.00+2.21)x2.70-0.90x2.15-0.80x1.50	19,599		
		(1.00+2.00+1.00)x2.00	-8,000		
		ml (2.00+1.96+2.00+1.96)x2.70-0.90x2.15-0.80x1.50	18,249		
		((1.00+2.00)x2.00+1.00x1.00)	-7,000		
		ml			
		(5.64+3.77+5.64+3.70)x2.74-1.00x2.15-0.90x2.15-2.50x2.50	41,040		
		ml			
		(5.64+1.13+1.24+2.35+6.88+3.55)x2.74-1.00x2.15-2.50x1.50	51,065		
		ml			
		(1.50+0.25+5.09+2.55+0.25+5.54+9.22+5.18+3.50+6.69+7.99+4x0.38)x3.35-1.50x2.15-0.90x2.15-1.00x2.15-2.50x2.50-2.50x2.00-2.50x2.00-1.65x2.50	137,403		
		ml			
		(5.16+6.92+5.16+6.92+4x0.38)x3.35-1.00x2.15-2.50x1.50-1.80x1.50-1.80x1.50	74,728		
		ml (5.14+2.20+5.14+2.20)x2.40-0.90x2.15-1.20x1.35	31,677		
		ml			
		(5.84+1.23+5.84+3.54+0.38+0.28+1.25+3.10+1.25+4.27+2.63+1.30+2.00+3.54+2.00+1.00)x2.40-0.90x2.15x6-0.80x2.15-1.50x1.15-1x2.15	77,475		
		SOMMANO m² =	629,652	8,18	5.150,55
		1) Totale Interni			58.768,26
		4) Totale Opere di finitura edile			58.768,26
		Rifacimento Prospetti			182.804,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			182.804,70
65	90	SIC24_9.1.8 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo			
		INTONACO CIVILE PER ESTERNI CON MALTA PREMISCELATA PER MURATURA DI TOMPAGNO IN BLOCCHI DI LATERIZIO PORIZZATO			
		Prospetto nord ovest			
		ml 1.70x0.88	1,496		
		ml 0.21x1.48	0,311		
		ml 0.27x2.62	0,707		
		ml 0.17x2.62	0,445		
		ml 0.07x1.57	0,110		
		ml 0.06x1.57	0,094		
		Parziale	3,163		
		Prospetto sud-est			
		ml 0.25x2.63	0,658		
		ml 3.90x0.43	1,677		
		ml 2.58x0.85	2,193		
		ml 1.57x0.36	0,565		
		ml 2.97x0.43	1,277		
		ml 1.57x0.15	0,236		
		ml 2.40x0.43	1,032		
		Parziale	7,638		
		Prospetto nord-est			
		ml 2.20x0.43	0,946		
		ml 3.50x0.85	2,975		
		ml 0.19x0.20	0,038		
		ml 0.31x0.20	0,062		
		ml 1.57x0.54	0,848		
		ml 1.57x0.41	0,644		
		ml 0.26x0.25	0,065		
		ml 0.13x0.25	0,033		
		ml 3.50x0.43	1,505		
		ml 0.25x1.42	0,355		
		ml 0.88x0.75	0,660		
		ml 0.88x0.18	0,158		
		ml 0.35x0.88	0,308		
		ml 2.00x0.80	1,600		
		ml 0.09x0.88	0,079		
		ml 1.16x3.30	3,828		
		Parziale	14,104		
		Prospetto sud-ovest			
		ml 0.06x1.57x2	0,188		
		ml 0.93x0.80+0.07x1.58x2	0,965		
		Parziale	1,153		
		LOCALE TECNICO - RISERVE IDRICHE			
		pareti esterne			
		ml (3.60x3.25+4.20x0.50)	13,800		
		ml (4.15x3.25+4.75x0.50)	15,863		
		a detrarre porta			
		- ml 1.65x2.50	-4,125		
		Parziale	25,538		
		SOMMANO m² =	51,596	25,51	1.316,21
66	252	SIC24_21.9.8 Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di			
		A RIPORTARE			184.120,91

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			184.120,91
		vetro con grammatura da 70 a 155 g/m ² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi			
		RETE PORTAINTONACO IN FIBRA DI VETRO			
		mq 200	200,000		
		SOMMANO m² =	200,000	9,84	1.968,00
67	253	SIC24_21.9.9			
		Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci cementizi o in malta			
		RASANTE CEMENTIZIO BIANCO O GRIGIO			
		Prospetto nord-ovest			
		ml			
		4.07x3.75+8.84x(3.16+3.35)/2+8.42x(3.01+3.11)/2+2.24x(3.11+3.41)/2	77,104		
		a detrarre infissi			
		-(2.00x2.30+1.10x2.50+1.65x2.50)	-11,475		
		Parziale	65,629		
		Prospetto sud-est			
		ml			
		7.58x(3.41+3.11)/2+4.85x(3.31+3.79)/2+11.14x(3.89+3.75)/2	84,483		
		ml 2.45x2.30+3.50x3.89	19,250		
		a detrarre infissi			
		-(2.50x2.50+2.50x2.00+1.65x2.50)	-15,375		
		Parziale	88,358		
		Prospetto nord-est			
		ml 9.92x3.75+8.00x3.15	62,400		
		Parziale	62,400		
		Prospetto sud-ovest			
		ml 1.10x3.01+7.71x(3.11+3.41)/2+8.04x3.41+1.05x3.90	59,957		
		a detrarre infissi			
		-(2.50x2.50)	-6,250		
		Parziale	53,707		
		cornicione			
		ml(11.14+1.40+8.42+8.02+2.54+10.00+8.58+3.30+4.25+5.70	75,285		
		+12.44+12.52+4.07+8.00)x0.75	20,393		
		ml(8.17+0.90)x0.75+(5.60+7.02+5.50)x0.75			
		Parziale	95,678		
		intradosso pensilina			
		ml(11.14+1.40+8.42+8.02+2.54+10.00+8.58+3.30+4.25+5.70	100,380		
		+12.44+12.52+4.07+8.00)x1.00			
		Parziale	100,380		
		SOMMANO m² =	466,152	20,71	9.654,01
68	267	SIC24_11.2.3			
		Tinteggiatura per esterni con pittura a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera			
		[vedi art. SIC24_21.9.9 pos.67 m ² 466,152]	466,152		
		SOMMANO m² =	466,152	9,52	4.437,77
		1) Totale			17.375,99
		5) Totale Rifacimento Prospetti			17.375,99
		A RIPORTARE			200.180,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			200.180,69
		Lavori in copertura			
		sistema di scarico acque bianche			
69	222	SIC24_15.4.14.7 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occor...: per diametro di 125 mm TUBI IN PVC PESANTE PER PLUVIALI - DN 125 tubi per sostituzione pluviali nei pluviale da collegare ai pozzetti di raccolta acque bianche si considerano 30 cm di tubo in più per la parte interrata EDIFICIO SOLASTICO prospetto NO N 1x3.05 N 1x3.25 prospetto SO N 1x(3.53+0.30) N 2x(3.41+0.30) prospetto SE N 1x(3.31+0.30) N 1x(3.89+0.30) N 1x(3.75+0.30) prospetto NE N 1x3.65 CORPO DEPOSITO N 1x(3.25+0.30)			
		SOMMANO m =	36,600	24,97	913,90
70	99	ED.BCU.100 Fornitura e posa in opera di bocchettone antirigurgito in lamiera di rame spessore 6/10 mm, per sistema di scarico acque dalle coperture, da collegare al pluviale, costituito da una vaschetta a FONRITURA E POSA IN OPERA DI BOCCHETTONE ANTIRIGURGITO IN RAME SONO INCLUSE LE OPERE MURARIE sistema di scarico acqua bianche dalla copertura da installare ad innesto nei nuovi pluviali COPERTURA EDIFICIO SCOLASTICO n 9 COPERTURA CORPO DEPOSITO n 1			
		SOMMANO cad =	10,000	212,20	2.122,00
		1) Totale sistema di scarico acque bianche			3.035,90
		6) Totale Lavori in copertura			3.035,90
		Infissi, serramenti, porte			
		rimozione porte, infissi e serramenti			
		A RIPORTARE			203.216,59

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			203.216,59
71	239	SIC24_21.1.14 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il			
		RIMOZIONE OPERE IN FERRO			
		rimozione grade dalle finestre dell'aula 5 nello SDF			
		N 1x1.00x1.40	1,400		
		N 1x1.07x1.40	1,498		
		N 1x2.28x1.40	3,192		
		rimozione grada dalla finestra del ripostiglio nello SDF			
		N 1x1.90x1.60	3,040		
		rimozione ringhiera gradini in fronte all'ingresso principale dell'edificio			
		(1.65+0.64)x1.00	2,290		
		SOMMANO m² =	11,420	8,37	95,59
72	243	SIC24_21.1.16 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed			
		RIMOZIONE INFISSI, SERRAMENTI E PORTE			
		EDIFICIO SCOLASTICO			
		rimozione infissi e serramenti			
		1.68x1.15	1,932		
		1.28x2.55	3,264		
		1.07x1.15	1,231		
		0.58x1.15	0,667		
		1.68x1.15	1,932		
		0.58x1.15	0,667		
		1.07x1.15	1,231		
		N 2x1.07x2.20	4,708		
		1.68x1.15	1,932		
		1.00x1.15	1,150		
		1.07x1.15	1,231		
		N 2x1.12x1.15	2,576		
		1.07x2.65	2,836		
		0.58x1.15	0,667		
		1.07x2.65	2,836		
		1.07x1.15	1,231		
		1.07x2.20	2,354		
		N 4x1.12x1.15	5,152		
		0.58x1.15	0,667		
		0.67x2.20	1,474		
		1.68x1.15	1,932		
		porte interne			
		N 16x0.90x2.15	30,960		
		lucernaio alto nell'aula 4 nello SDF			
		0.80x0.40	0,320		
		CORPO DEPOSITO CARBURANTE NELLO SDF			
		porta di accesso in ferro			
		N 1x1.50x2.00	3,000		
		CORPO CENTRALE TERMICA NELLO SDF			
		rimozione porta in ferro della centrale termica			
		N 1x1.05x2.50	2,625		
		SOMMANO m² =	78,575	16,75	1.316,13
		A RIPORTARE			204.628,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			204.628,31
73	97	DE.RIM.IMB Rimozione di imbottito con cassettoni incorporati di lamiera metallica, di qualsiasi forma e dimensione, inclusi i rulli, le tapparelle di qualsiasi materiale, le guide, l'avvolgibile, le corde, la RIMOZIONE IMBOTTITI IN LAMIERA incluso trasporto a discarica EDIFICIO SCOLASTICO 1.88x1.50 1.17x1.50 0.68x1.50 1.78x1.50 0.68x1.50 1.17x1.50 N 2x1.17x2.50 1.78x1.50 1.10x1.50 1.17x1.50 2.38x1.50 1.17x3.00 0.68x1.50 1.17x3.00 1.17x1.50 1.17x2.50 N 2x2.38x1.50 0.68x1.50 0.68x2.50 1.78x1.50	2,820 1,755 1,020 2,670 1,020 1,755 5,850 2,670 1,650 1,755 3,570 3,510 1,020 3,510 1,755 2,925 7,140 1,020 1,700 2,670		
		SOMMANO m ² =	51,785	26,70	1.382,66
74	202	TR.RMP Trasporto di rifiuti prodotti nell'esecuzione di lavori, edili, impiantistici o stradali, non classificabili come rifiuti provenienti dall'attività di demolizione e costruzione o similari, codici CER TRASPORTO RIFIUTI NON PERICOLOSI NON CLASSIFICABILI COME SFABBRICIDI - CON AUTOCARRO AUTORIZZATO trasporto a discarica di opere in ferro, serramenti e porte rimosse si considera un ingombro di 10 cm per mq [vedi art. SIC24_21.1.16 pos.72 m ² 78,575]x0.10 [vedi art. SIC24_21.1.14 pos.71 m ² 11,420]x0.10	7,858 1,142		
		SOMMANO m ³ =	9,000	41,70	375,30
75	188	SE.RIM.PI Rimozione di porta interna, di qualsiasi forma e materiale, e conservazione con cura per la successiva reinstallazione, inclusi coprifili, telai, controtelai, inclusa l'eventuale sostituzione del RIMOZIONE PORTA INTERNA E SUCCESSIVA REINSTALLAZIONE porte nei wc 2 e wc 3 N 3x0.80x2.15 N 2x0.90x2.15 N 1x1.00x2.15 porta aula 1 N 1x0.90x2.15	5,160 3,870 2,150 1,935		
		SOMMANO m ² =	13,115	73,00	957,40
		1) Totale rimozione porte, infissi e serramenti			4.127,08
		A RIPORTARE			207.343,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			207.343,67
		porte interne			
76	88	SIC24_8.3.9 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti PORTA INTERNA IN LEGNO TAMBURATO CON LAMINATO PLASTICO EDIFICIO SCOLASTICO N 3x0.90x2.15 N 3x1.00x2.15 N 1x1.50x2.15	5,805 6,450 3,225		
		SOMMANO m² =	15,480	416,68	6.450,21
77	174	SE.GR-P Sovrapprezzo alle porte interne in legno tamburato, per fornitura ed installazione di n. 2 griglie di presa d'aria, una per ogni aspetto, in alluminio anodizzato con alette fisse, inclinate di 45° SOVRAPPREZZO ALLE PORTE INTERNE IN LEGNO TAMBURATO PER GRIGLIE DI RIPRESA ARIA IN ALLUMINIO ANODIZZATO dim. 300x200 mm - per ogni porta EDIFICIO SCOLASTICO N 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	145,30	871,80
78	257	SIC24_8.1.1.1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI E...: con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m²/K) con vetri camera 4-6-4 EDIFICIO SCOLASTICO Vetrata di separazione nel locale filtro N 1x3.54x2.30	8,142		
		SOMMANO m² =	8,142	469,85	3.825,52
79	258	SIC24_8.4.5 Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro EDIFICIO SCOLASTICO Sovrapprezzo per vetri cat. 1B1 alla Vetrata di separazione nel locale filtro N 2x1.07x0.88 N 2x1.07x0.88 N 2x0.53x0.88 N 2x0.53x0.88	1,883 1,883 0,933 0,933		
		SOMMANO m² =	5,632	73,37	413,22
		2) Totale porte interne			11.560,75
		infissi e serramenti			
80	176	SE.I-PVC.F1 Fornitura e posa in opera di infisso e serramento realizzato con profili estrusi di pvc - per finestra ad anta singola a battente o vasistas, con			
		A RIPORTARE			218.904,42

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			218.904,42
		vetro camera con 2 lastre di sicurezza cat. 1B1			
		SERRAMENTI ESTERNI IN PVC A TAGLIO TERMICO			
		CON VETRO CAMERA di cat. 1B1			
		finestra con anta a battente singola			
		N 3x0.60x1.35	2,430		
		N 4x0.80x1.50	4,800		
		SOMMANO m² =	7,230	504,00	3.643,92
81	178	SE.I-PVC.F2			
		Fornitura e posa in opera di infisso e serramento realizzato con profili estrusi di pvc - per finestra con due o più ante a battente o vasistas o scorrevole, vetro camera cat. 1B1			
		SERRAMENTI ESTERNI IN PVC A TAGLIO TERMICO			
		CON VETRO CAMERA di cat. 1B1			
		TRASMITTANZA NON SUPERIORE A 1,75 W/m²K			
		finestra con due o più ante anta a battente o scorrevoli			
		N 1x1.20x1.35	1,620		
		N 3x1.80x1.50	8,100		
		N 2x2.50x1.50	7,500		
		N 2x2.50x2.00	10,000		
		SOMMANO m² =	27,220	442,00	12.031,24
82	181	SE.I-PVC.P1			
		Fornitura e posa in opera di infisso e serramento realizzato con profili estrusi di pvc - per porta-finestra a due ante a battente o vasistas, con vetro camera con 2 lastre di sicurezza cat. 1B1			
		SERRAMENTI ESTERNI IN PVC A TAGLIO TERMICO			
		CON VETRO CAMERA di cat. 1B1			
		TRASMITTANZA NON SUPERIORE A 1,75 W/m²K			
		porta-finestra con una anta a battente			
		N 2x1.10x2.50	5,500		
		SOMMANO m² =	5,500	478,00	2.629,00
83	183	SE.I-PVC.P2			
		Fornitura e posa in opera di infisso e serramento realizzato con profili estrusi di pvc - per porta-finestra a due ante a battente o vasistas, con vetro camera con 2 lastre di sicurezza cat. 1B1			
		SERRAMENTI ESTERNI IN PVC A TAGLIO TERMICO			
		CON VETRO CAMERA di cat. 1B1			
		TRASMITTANZA NON SUPERIORE A 1,75 W/m²K			
		porta-finestra con due ante a battente			
		N 2x1.65x2.50	8,250		
		N 2x2.50x2.50	12,500		
		SOMMANO m² =	20,750	421,10	8.737,83
84	184	SE.MAN.S			
		Fornitura ed installazione su porta o serramento esterno di qualsiasi materiale e dimensione, di maniglione antipanico con barra a spinta o a contatto a scelta della D.L., completo di ferramenta			
		Maniglione per porte su uscite di sicurezza			
		N 2xN 3	6,000		
		N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	7,000	301,30	2.109,10
85	257	SIC24_8.1.1.1			
		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI E...: con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m²/K) con vetri camera 4-6-4			
		CORPO LOCALE TECNICO RISERVE IDRICHE			
		A RIPORTARE			248.055,51

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			248.055,51
		Porta di accesso al locale tecnico N 1x1.60x2.50	4,000		
		SOMMANO m² =	4,000	469,85	1.879,40
		3) Totale infissi e serramenti			31.030,49
		porte tagliafuoco			
86	259	SIC24_27.1.1.1 Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norm...: Porta antincendio REI 60, ad un anta battente, reversibile, di superficie fino a m² 2,00 EDIFICIO SCOLASTICO			
		porta REI60 nella cucina N 1x0.90x2.15	1,935		
		porta REI60 nella deposito N 1x0.90x2.15	1,935		
		SOMMANO m² =	3,870	207,58	803,33
87	260	SIC24_27.1.5.53 Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di:52) per fornitura completa di traverso inferiore e di guarnizione di battuta installata sui 4 lati del telaio e di gurnizione EDIFICIO SCOLASTICO			
		maggior prezzo alle porte REI [vedi art. SIC24_27.1.1.1 pos.86 m² 3,870]	3,870		
		SOMMANO m² =	3,870	14,18	54,88
		4) Totale porte tagliafuoco			858,21
		7) Totale Infissi, serramenti, porte			47.576,53
		2) Totale OPERE EDILI (OG1) (E20)			160.263,21
		A RIPORTARE			250.793,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			250.793,12
		IMPIANTI TECNICI			
		Impianto elettrico e MT (OS30) (IA03)			
		Rimozione impianto elettrico e dati esistente			
88	134	EL.RIM.IE Dismissione di impianti elettrici, telefonici, citofonici, televisivi esistenti, in edifici residenziali, inclusi centralini elettrici, corpi illuminanti, apparecchi di comando, conduttori e cavi di			
		RIMOZIONE IMPIANTO ELETTRICO E DATI valutata al mq di superficie utile			
		EDIFICIO SCOLASTICO (24.35+28.25+23.95+28.05+35.85+35.60)	176,050		
		(7.90+2.86+2.24+2.35+2.30+2.58+3.30+14.00+4.00+14.15+1 4.95+7.45+12.10+23.40)	113,580		
		CORPO CENTRALE TERMICA nello SDF 10.65 mq	10,650		
		SOMMANO m² =	300,280	4,70	1.411,32
		1) Totale Rimozione impianto elettrico e dati esistente			1.411,32
		Impianto elettrico			
89	127	SIC24_14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del l...: con cavo di tipo FS17			
		DERIVAZIONE PER PUNTO LUCE CON TUBO SOTTOTRACCIA DN 20 mm CAVO FS17			
		INTERNO EDIFICIO N 42	42,000		
		AREA ESTERNA su prospetti edificio N 6	6,000		
		SOMMANO cad =	48,000	44,77	2.148,96
90	128	SIC24_14.1.2.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale...: con cavo di tipo FS17			
		DERIVAZIONE PER PUNTO LUCE CON TUBO IN PVC A VISTA DN 20 mm CAVO FS17			
		LOCALE TECNICO RISERVE IDRICHE N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	40,08	80,16
91	117	SIC24_14.1.3.1 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con li...: con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17			
		PUNTO DI COMANDO PER PUNTO LUCE CON TUBO SOTTOTRACCIA			
		A RIPORTARE			254.433,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			254.433,56
		CAVO FS 17 - SINGOLO COMANDO INTERROTTO			
		INTERNO EDIFICIO			
		N 24	24,000		
		pulsante per azionamento campana elettrica			
		N 1	1,000		
		pulsante per campanello elettrico			
		su prospetto edificio in corrispondenza dell'ingresso principale			
		N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	26,000	49,00	1.274,00
92	135	SIC24_14.1.3.3			
		Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, de...: con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo e cavi di tipo FS17			
		PUNTO DI COMANDO PER PUNTO LUCE CON TUBO SOTTOTRACCIA			
		CAVO FS 17 - SINGOLO COMANDO A PULSANTE CON RELE'			
		INTERNO EDIFICIO			
		N 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	72,27	361,35
93	137	SIC24_14.1.5.1			
		Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo ...:ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo FS17			
		ULTERIORE COMANDO PER PUNTO LUCE INTERROTTO			
		IN SCATOLA GIA' INSTALLATA			
		INTERNO EDIFICIO			
		N 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	17,72	177,20
94	125	SIC24_14.1.5.3			
		Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulterior...: ulteriore comando , luminoso o non, a relè compresa quota parte del relè passo passo con cavo FS17			
		ULTERIORE COMANDO PER PUNTO LUCE A PULSANTE CON RELE'			
		IN SCATOLA GIA' INSTALLATA			
		N 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	34,09	170,45
95	119	SIC24_14.1.4.1			
		Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in ...: con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo tipo FS17			
		PUNTO DI COMANDO PER PUNTO LUCE CON TUBO A VISTA			
		CAVO FS 17 - SINGOLO COMANDO INTERROTTO			
		LOCALE TECNICO			
		N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	50,87	50,87
96	133	SIC24_14.1.6			
		Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto			
		A RIPORTARE			256.467,43

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			256.467,43
		di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. SOVRAPPREZZO PER PUNTO DI COMANDO CON PLACCA STAGNA			
		su prospetto edificio in corrispondenza dell'ingresso principale N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	13,46	13,46
97	147	SIC24_14.2.1.1 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (...: con cavo tipo FS17 fino a 4 mm² DERIVAZIONE PER PUNTO FORZA MOTRICE CON TUBAZIONE SOTTOTRACCIA - CAVO FS17 DA 4.0 mmq			
		INTERNO EDIFICIO N 40	40,000		
		AREA ESTERNA su prospetti edificio N 5	5,000		
		SOMMANO cad =	45,000	51,22	2.304,90
98	141	SIC24_14.2.2.1 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa...: con cavo tipo FS17 fino a 4 mm² DERIVAZIONE PER PUNTO FORZA MOTRICE CON TUBAZIONE A VISTA - CAVO FS17 DA 4.0 mmq			
		LOCALE TECNICO N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	73,37	146,74
99	148	SIC24_14.2.3.2 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centr...: presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli PRESA 2P+T UNIVERSALE SU 2 MODULI ENTRO SCATOLA GIA' INSTALLATA			
		INTERNO EDIFICIO N 35	35,000		
		SOMMANO cad =	35,000	17,51	612,85
100	139	SIC24_14.2.3.1 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universa...: presa 2P+t 10/16A - 1 modulo PRESA 2P+T 10/16 A- SU 1 MODULO ENTRO SCATOLA GIA' INSTALLATA			
		INTERNO EDIFICIO N 20	20,000		
		AREA ESTERNA su prospetti edificio N 5	5,000		
		SOMMANO cad =	25,000	12,10	302,50
		A RIPORTARE			259.847,88

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			259.847,88
101	144	SIC24_14.2.5 Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. SOVRAPPREZZO PER SCATOLA CON PRESE CON PLACCA STAGNA INTERNO EDIFICIO N 8 AREA ESTERNA su prospetti edificio N 5	8,000 5,000		
		SOMMANO cad =	13,000	13,46	174,98
102	142	SIC24_14.2.6.7 Fornitura e posa in opera di presa interbloccata CEE IP44, fissa da incasso o a parete, compresa scatola e base, realizzata in conformità alla Norma IEC 6030...: Presa CEE a parete 2P+T 16A 230V (blu) PRESE CEE 2P+T 16A LOCALE TECNICO N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	85,86	85,86
103	185	SIC24_14.4.16.4 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei ...: suoneria o ronzatore da 12V a 220V SUONERIA voce similare da installare all'ingresso, comandata da pulsante esterno per campanello di entrata N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	20,17	20,17
104	121	SIC24_14.1.9.2 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire da...: monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm ² PUNTO DI COLLEGAMENTO PER APPARECCHIATURA ELETTRICA MONOFASE - CON TUBO A VISTA CAVO FS 17 - DA 2,5 mmq LOCALE TECNICO collegamento elettrico per gruppo di pressurizzazione N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	58,21	58,21
105	158	SIC24_14.3.11.2 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura...: tubazione pieghevole D25mm TUBI PROTETTIVI IN PVC FLESSIBILI PER CONDUTTORI ELETTRICI POSTI SOTTOTRACCIA - DN 25 mm tubi per linee elettriche INTERNO EDIFICIO 350 M tubi per collegamenti EQP 30 M	350,000 30,000		
		A RIPORTARE	380,000		260.187,10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	380,000		260.187,10
		SOMMANO m =	380,000	5,45	2.071,00
106	169	SIC24_14.3.11.3 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura...: tubazione pieghevole D32mm TUBI PROTETTIVI IN PVC FLESSIBILI PER CONDUTTORI ELETTRICI POSTI SOTTOTRACCIA - DN 32 mm tubi per linee elettriche INTERNO EDIFICIO 100 M	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	5,88	588,00
107	157	SIC24_14.3.2.2 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collar...: diametro esterno 25mm TUBI PROTETTIVI IN PVC PER CONDUTTORI ELETTRICI POSA A VISTA - DN 25 mm per linee elettriche LOCALE TECNICO 10 M	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	14,01	140,10
108	175	SIC24_14.3.2.3 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collar...: diametro esterno 32mm TUBI PROTETTIVI IN PVC PER CONDUTTORI ELETTRICI POSA A VISTA - DN 32 mm 10 m	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	15,75	157,50
109	165	SIC24_14.3.14.3 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, ...: cassetta da parete fino a 190x140x70 SCATOLE DI DERIVAZIONE 190x140x70 mm - PER ESTERNI IP55 scatole di derivazione per impianto elettrico LOCALE TECNICO n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	19,42	38,84
110	150	SIC24_14.3.14.4 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori,...: cassetta da parete fino a 380x300x120 SCATOLE DI DERIVAZIONE 380x300x120 mm - PER ESTERNI IP55 scatole di derivazione per impianto elettrico LOCALE TECNICO n 1 AREA ESTERNA n 3	1,000		
			3,000		
		A RIPORTARE	4,000		263.182,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4,000		263.182,54
		SOMMANO cad =	4,000	67,61	270,44
111	179	SIC24_14.3.13.5 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e accessori, comp...: Scatola di derivazione da incasso fino a 516x294x80 CASSETTA DI DERIVAZIONE DA INCASSO 516x294x80 mm cassette di derivazione elettriche INTERNO EDIFICIO N 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	53,62	321,72
112	180	SIC24_14.3.13.4 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e accessori, comp...: scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70 CASSETTA DI DERIVAZIONE DA INCASSO 392x152x70 mm cassette di derivazione elettriche INTERNO EDIFICIO N 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	19,89	59,67
113	163	SIC24_14.3.13.3 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e accessori, comp...: scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 CASSETTA DI DERIVAZIONE DA INCASSO 196x152x70 mm cassette di derivazione elettriche INTERNO EDIFICIO n 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	11,74	117,40
114	235	SIC24_18.7.2.2 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore ...: cavidotto corrugato doppia camera D=50mm CAVIDOTTO IN PVC CORRUGATO DOPPIA PARETE DN 50 mm - DA POSARE ENTRO SCAVO cavidotti per linee elettriche 50 M	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	4,96	248,00
115	154	SIC24_14.3.15.2 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti d...: cavo FS17 sez 1x2,5mm² CAVI FS 17 - SEZ. 2,5 mmq - DA POSARE ENTRO TUBI cavi per linee elettriche linee monofase 3x250.00	750,000		
		SOMMANO m =	750,000	1,47	1.102,50
116	152	SIC24_14.3.15.3 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte A RIPORTARE			265.302,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			265.302,27
		di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti d...: cavo FS17 sez 1x4,0mm ² CAVI FS 17 - SEZ. 4,0 mmq - DA POSARE ENTRO TUBI			
		cavi per linee elettriche linee monofase 3x150.00	450,000		
		SOMMANO m =	450,000	2,01	904,50
117	161	SIC24_14.3.15.4 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti d...: cavo FS17 sez 1x6,0mm ² CAVI FS 17 - SEZ. 6.0 mmq - DA POSARE ENTRO TUBI			
		cavi per linee elettriche linee trifase 5x35.00 5x40.00	175,000 200,000		
		cavi per collegamenti equipotenziali secondari 1x25.00	25,000		
		SOMMANO m =	400,000	2,78	1.112,00
118	170	SIC24_14.3.17.8 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica...: cavo FG16(o)R16 sez. 1x35mm ² CAVO FG16OR16 - da 35.0 mmq			
		conduttore di terra 10.00	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	11,46	114,60
119	173	SIC24_14.3.17.26 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica...: cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm ² MULTICAVO FG16OR16 - 3G2,5			
		linee elettriche 25.00	25,000		
		SOMMANO m =	25,000	4,47	111,75
120	177	SIC24_14.3.17.27 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica...: cavo FG16(o)R16 sez. 3x4mm ² MULTICAVO FG16OR16 - 3G4.0			
		linee elettriche 30.00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	5,91	177,30
121	182	SIC24_14.3.17.52 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica...: cavo FG16(o)R16 sez. 5x6mm ² MULTICAVO FG16OR16 - 5G6.0			
		linee elettriche linea trifase alimentazione locale tecnico 10.00	10,000		
		A RIPORTARE	10,000		267.722,42

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	10,000		267.722,42
		SOMMANO m =	10,000	12,25	122,50
122	167	SIC24_14.3.17.54 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplasti...: cavo FG16(o)R16 sez. 5x16mm ² MULTICAVO FG16OR16 - 5G16.0 linee elettriche linea trifase alimentazione edificio 3P+N+PE 20.00	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	26,91	538,20
123	234	SIC24_18.6.1.1 Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari ...: sezione del cavo fino a 16 mm ² GIUNZIONE STRAGNA DRITTA PER CAVO FINO A 16 MMQ giunzione linea elettrica alimentazione locale tecnico N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	42,76	42,76
124	118	EL.CAMP.B Fornitura ed installazione di campana badenia con corpo in bronzo, diametro di base 120 mm, elettrica con tensione di funzionamento 24 volts, inclusa staffa di montaggio, fissaggi, trasformatore CAMPANA BADENIA ELETTRICA n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	247,90	247,90
		2) Totale Impianto elettrico			16.469,34
		Corpi illuminanti			
125	211	SIC24_14.8.11.3 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo ...: flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale PLAFONIERE LED PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA AUTONOMIA 1 H - FLUSSO LUMINOSO EQUIVALENTE A FL 24W illuminazione di sicurezza per l'esodo INTERNO EDIFICIO N 8 LOCALE TECNICO N 1	8,000		
		SOMMANO cad =	9,000	106,27	956,43
126	212	SIC24_14.8.4.2 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato,...: armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico PLAFONIERA STAGNA LED DA 120 cm TEMP. COLORE 4000K - FLUSSO LUMINOSO 2300-5150 LM A RIPORTARE			269.630,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			269.630,21
		EFFICENZA LUMINOSA MINIMA 120 lm/w			
		INTERNO EDIFICIO N 4	4,000		
		LOCALE TECNICO N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	5,000	117,80	589,00
127	130	EL.PRO.5000 Fornitura e posa in opera di proiettore illuminante led con flusso luminoso 5000 lm o superiore, temperatura di colore 4000K, tensione di funzionamento 230 V, frequenza di rete 50/60 Hz, fattore di			
		PROIETTORE ILLUMINANTE LED - FLUSSO LUMINOSO MINIMO 5000 lm GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP55			
		illuminazione esterna N 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	98,00	588,00
128	132	EL.RIL.P Fornitura ed installazione di rilevatore di movimento e di presenza, su qualsiasi supporto ed a qualsiasi altezza, il rilevatore deve essere progettato per applicazioni come corridoi di hotel, uffici			
		RILEVATORE DI PRESENZA INTERNO EDIFICIO da installare nei wc-I - anti-wcI - wc-H - spogliatoio - lavanderia N 6	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	236,10	1.416,60
129	126	EL.LP-1600 Fornitura ed installazione di apparecchio per illuminazione a LED di tipo "led panel", dimensioni indicative: 220x220x25 mm, Flusso luminoso nominale (in output) 1600 lm.			
		N 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	114,60	458,40
130	124	EL.LP-4000 Fornitura ed installazione di apparecchio per illuminazione a LED di tipo "led panel", dimensioni indicative: 595x595x30 o 1195x295x30 mm, Driver DALI/PUSH, Flusso lum. nom. (in output) 4000 lm.			
		INTERNO EDIFICIO N 20	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	158,90	3.178,00
131	129	EL.LPE-4000 Fornitura ed installazione di apparecchio per illuminazione a LED di tipo "led panel", con kit emergenza integrato, Driver DALI/PUSH, Flusso luminoso nominale (in output) 4000 lm.			
		INTERNO EDIFICIO N 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	265,20	2.652,00
		3) Totale Corpi illuminanti			9.838,43
		Quadri elettrici			
132	196	SIC24_14.4.4.5 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante			
		A RIPORTARE			278.512,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			278.512,21
		autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, co...: centralino da parete IP40 con portella 54 moduli CENTRALINO ELETTRICO PER POSA A VISTA IP 40 - 54 MODULI DIN			
		QE1 - da installare nella nicchia esterna N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	170,36	170,36
133	207	SIC24_14.4.4.10 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, co...: centralino da parete IP55 con portella 24 moduli CENTRALINO ELETTRICO PER POSA A VISTA IP 55 - 24 MODULI DIN			
		QE3 - da installare nel corpo deposito N 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	92,52	277,56
134	199	SIC24_14.4.1.2 Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito...: per profondità fino a 250mm e corrente nominale oltre 160A CARPENTERIA METALLICA PER QUADRO ELETTRICO PROFONDITA' FINO A 25 CM - CORRENTE NOMINALE OLTRE 160 A			
		QE2 - da installare nel locale tecnico interno all'edificio N 1x0.60x1.60	0,960		
		SOMMANO m² =	0,960	3.449,56	3.311,58
135	203	SIC24_14.4.5.1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti ...: Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO In compresa tra 10 e 32A - curva C - 1P+N - Icn=4,5 kA			
		QE2 N 16	16,000		
		QE3 N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	17,000	27,23	462,91
136	193	SIC24_14.4.18.1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico differenziale compatto di ...: Icn=4,5 kA curva C - In = 30mA Tipo AC- 1P+N - da 6 a 32 A INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO-DIFFERENZIALE COMPATTO In compreso tra 6 e 32A - Icn=4,5 kA - Idn = 0,03A - P+N			
		QE2 N 7	7,000		
		QE3 N 5	5,000		
		SOMMANO cad =	12,000	109,09	1.309,08
137	210	SIC24_14.4.6.32 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad			
		A RIPORTARE			284.043,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			284.043,70
		interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali...: blocco diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA			
		BLOCCO DIFFERENZIALE			
		3P+N - In minore o uguale a 25A - Idn=0,03 A - classe A			
		QE2			
		N 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	127,02	635,10
138	201	SIC24_14.4.5.15			
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di t...: Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A			
		INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO			
		In compresa tra 10 e 32A - 3P+N - Icn=6.0 kA - curva C			
		QE2			
		N 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	105,21	736,47
139	194	SIC24_14.4.6.16			
		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali...: blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA			
		BLOCCO DIFFERENZIALE			
		3P+N - In maggiore o uguale a 32A - Idn=0,03 A - classe AC			
		QE1-generale partenza linea			
		N 1	1,000		
		QE2			
		N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	125,27	250,54
140	204	SIC24_14.4.5.16			
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di t...: Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A			
		INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO			
		In compresa tra 40 e 63A - 3P+N - Icn=6.0 kA - curva C			
		QE1-generale partenza linea			
		N 3	3,000		
		QE2			
		N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	4,000	150,60	602,40
141	209	SIC24_14.4.14.3			
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF inclus...: portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A			
		SEZIONATORE PORTAFUSIBILI MODULARE 10x38 4P			
		QE2			
		portafusibili per lampade spia			
		N 1	1,000		
		portafusibili per strumento di misura multifunzione			
		N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	45,09	90,18
142	208	SIC24_14.4.16.5			
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori			
		A RIPORTARE			286.358,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			286.358,39
		di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei...: spia presenza tensione fino a 3 LED SPIE PRESENZA DI RETE FINO A 3 LED			
		QE2 N 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	25,46	76,38
143	189	SIC24_14.4.16.9 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnal...: strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza STRUMENTO DI MISURA MULTIFUNZIONE			
		QE2 N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	320,19	320,19
144	206	SIC24_14.4.16.8 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte q...: interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula INTERRUTTORE CREPUSCOLARE, CONTATTO CON FOTOCCELLULA			
		QE2 crepuscolare per linea ill. esterna N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	222,08	222,08
145	205	SIC24_14.4.11.2 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione...: contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) CONTATTORE MODULARE 2P - In = 25A			
		QE2 contattore per linea ill. esterna N 1 contattore per linea VMC N 1	1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	50,39	100,78
146	186	SIC24_14.4.16.6 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadr...: interr.orario a cavallieri 24H 1 contatto con riserva INTERRUTTORE ORARIO A CAVALIERI TIMER 24 H			
		QE2 timer ill. esterna N 1 timer VMC N 3	1,000 3,000		
		SOMMANO cad =	4,000	116,20	464,80
147	120	EL.EQP Fornitura ed installazione di morsettiera equipotenziale con viti in acciaio zincato, inserto in ottone e guscio in poliammide, Temperatura d'esercizio da -30 a +85°C - Resistenza al calore + 150°C MORSETTERIA PER NODO EQUIPOTENZIALE morsettiere equipotenziali da installare nei QE di nuova installazione A RIPORTARE			
					287.542,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			287.542,62
		non si conteggia il QE2 in quanto la barra in rame è già inclusa nel relativo prezzo N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	52,40	104,80
		4) Totale Quadri elettrici			9.135,21
		Opere complementari all'impianto elettrico			
148	18	SIC24_1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI MANUFATTI IN MURATURA, CLS O C.A. demolizione parziale pavimentazione dell'area esterna tratto tra pozzetto P4 e Deposito 2.75x0.70x0.10 0.90x1.05x0.10	0,193 0,095		
		SOMMANO m³ =	0,288	22,72	6,54
149	3	SIC24_1.1.9.2 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asc...: all'interno di edifici SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI scavo per passaggio cavidotti eseguito all'interno degli edifici dalla profondità si sottrae lo spessore del massetto in cls e del pavimento rimosso (0.42+0.94+0.86)x0.30x(0.50-0.10) 0.70x0.70x(0.50-0.10)	0,266 0,196		
		SOMMANO m³ =	0,462	168,38	77,79
150	233	SIC24_18.1.2 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti stradali, fino ad una SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO PER POSA POZZETTI VALUTATO AL MC scavo per posa pozzetti di derivazione elettrica P1-P2-P3-P4 N 4x0.70x0.70x0.60 scavo a tergo del muro di contenimento per passaggio cavidotto lavorazione assimilabile per caratteristiche 1.10x0.90x1.50	1,176		
		SOMMANO m³ =	1,485	135,46	360,46
151	232	SIC24_18.1.1.1 Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi nat...: per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN TERRENI ESCLUSA LA ROCCIA INCLUDE DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI, LETTO DI SABBIA E RICOLMO A RIPORTARE			288.092,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			288.092,21
		max 50xh60 cm - valutato al m			
		scavo per passaggio cavidotti per cavi elettrici da P1 a P2 a P3 alla elettropompa è escluso lo scavo per la posa dei pozzetti 7.25+1.05+3.40+0.50+7.70+1.50+0.50	21,900		
		da P4 al Deposito 0.85+2.10	2,950		
		da QE2 a P1 per il tratto esterno all'edificio 0.35x0.30x0.50	0,053		
		SOMMANO m =	24,903	41,00	1.021,02
152	256	SIC24_23.1.3 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8, 23.1.1.1 e 23.1.1.2 con aggregati riciclati, rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della COMPENSO PER RINTERRO O RICOLMO CON MATERIALI INERTI RICICLATI			
		ricolmo scavi per la porzione di materiale proveniente dallo scavo non riutilizzabile si stima di dover ricolmare con materiale di apporto il 30% del volume di scavo [vedi art. SIC24_1.1.9.2 pos.149 m ³ 0,462]x0.30	0,139		
		[vedi art. SIC24_18.1.2 pos.150 m ³ 2,661]x0.30	0,798		
		[vedi art. SIC24_18.1.1.1 pos.151 m 24,903]x0.40x0.50x0.30	1,494		
		SOMMANO m³ =	2,431	12,40	30,14
153	13	SIC24_1.2.5.2 trasporto di materie, provenie...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 -1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano TRASPORTO A DISCARICA DEL MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVI E/O DEMOLIZIONI - MISURATO AL MC PER OGNI KM voce similare			
		distanza della discarica più vicina 11 km materiale proveniente dallo scavo per cavidotti comprensivo di rinterro si considera la risulta del 30% di materiale non idoneo al ricolmo			
		materiale proveniente dallo scavo art. 1.1.9.2 [vedi art. SIC24_1.1.9.2 pos.149 m ³ 0,462]x0.30x11 km	1,525		
		materiale proveniente dallo scavo art. 18.1.2 [vedi art. SIC24_18.1.2 pos.150 m ³ 2,661]x0.30x11 km	8,781		
		A dedurre volume occupato dai pozzetti incluso chiuso: N 4x0.50x0.50x0.60x11 km	-6,600		
		materiale proveneniente dallo scavo art. 18.1.1.1 - dim. medie 0.40x0.50 m [vedi art. SIC24_18.1.1.1 pos.151 m 24,903]x0.40x0.50x0.30x11 km	16,436		
		materiale proveniente da demolizioni assimilabili a lavori stradali [vedi art. SIC24_1.3.4 pos.148 m ³ 0,288]x11 km	3,168		
		SOMMANO m³ X km =	23,310	0,79	18,41
		A RIPORTARE			289.161,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			289.161,78
154	155	ID.PP-40.40 Fornitura ed installazione di elemento senza fondo per pozzetto prefabbricato in c.a. vibrato classe di resistenza C20/25, spessore minimo pareti 5 cm, dim. int. 40x40x40 cm POZZETTI IN C.A. PREFABBRICATI SENZA FONDO DIM. INTERNE 40x40x40 CM pozzetti per cavidotti elettrici N 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	62,70	250,80
155	72	SIC24_6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata no...: classe C 250 (carico di rottura 250 kN) CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CON TELAIO CLASSE DI CARICO C250 da installare su pozzetti dei cavidotti elettrici chiusino 50x50 cm - peso unitario 18.00 kg/cad N 4x18.00	72,000		
		SOMMANO kg =	72,000	6,29	452,88
156	113	ED.R.TRAC Ripristino delle tracce murarie realizzate per la posa sottotraccia delle tubazioni degli impianti, con intonaco premiscelato a base di gesso e strato di finitura con gesso scagliola, tonachina o RIPRISTINO TRACCE SU MURATURE PER CON INTONACO A BASE DI GESSO E FINITURA ripristino della finitura su pareti esistenti per impianto elettrico a stima 200.00 m	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	3,00	600,00
157	83	DE.PERF.200 Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario, l'eventuale approvvigionamento di acqua, ed ogni PERFORAZIONE A ROTAZIONE SU C.A., MURATURE ECC DN da 80 a 200 mm - profondità fino a 1.00 m perforazione travi di fondazione e muro di contenimento in c.a. per passaggio cavidotti N 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	126,80	380,40
158	86	DE.PERF.TR Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario, l'eventuale approvvigionamento di acqua, ed ogni PERFORAZIONE A ROTAZIONE SU MURATURE DI BLOCCHI DI CALCARENITE, LATERIZIO, CLS PROFONDITA' FINO A 50 CM perforazioni per passaggio tubazione di protezione dei cavi di trasmissione dati su solaio di copertura N 1	1,000		
		A RIPORTARE	1,000		290.845,86

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1,000		290.845,86
		perforazione per passaggio cavidotto dall'area esterna al locale deposito su parete in muratura perimetrale N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	39,10	78,20
159	240	SIC24_21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi TRASPORTO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE DI SFABBRICIDI CON CASSONI SCARRABILI si utilizza un coefficiente di 1,3 per tenere conto dell'aumento di volume materiale proveniente dalla posa sottotraccia delle tubazioni dell'impianto elettrico e dalle perforazioni - a stima 1.00 mc	1,000		
		SOMMANO m³ =	1,000	38,71	38,71
160	70	SIC24_6.2.3 Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI IN BATTUTO DI CEMENTO SPESSORE 10 CM ripristino pavimento in cls demolito per gli scavi 2.75x0.70 0.90x1.05 A dedurre area occupata dai chiusini dei pozzetti: N 1x0.50x0.50	1,925		
			0,945		
			-0,250		
		SOMMANO m² =	2,620	35,98	94,27
161	50	SIC24_3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO B450C per armatura base armadio quadri elettrici rete filo 5 mm maglia 20x20 peso unitario 1,59 kg/mq 2.10x0.50x1.59	1,670		
		SOMMANO kg =	1,670	3,47	5,79
162	44	SIC24_3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c...: per opere in fondazione per lavori edili C25/30 CALCESTRUZZO PER OPERE EDILI IN FONDAZIONE C25/30 base in c.a. armadio quadri elettrici da installare nell'area esterna 2.10x0.50x0.30	0,315		
		SOMMANO m³ =	0,315	211,47	66,61
163	46	SIC24_3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e			
		A RIPORTARE			291.129,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			291.129,44
		le strutture speciali, realizzate con legname o con CASSEFORMI PER GETTI DI CLS SEMPLICI			
		casseformi per base armadio quadri elettrici (0.50+2.10+0.50)x0.30	0,930		
		SOMMANO m² =	0,930	44,58	41,46
164	187	SE.P-ALL1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni e/o interni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, e pannelli ciechi in stratificato HPL SERRAMENTI IN ALLUMINIO CON PANNELLO CIECO COLORI RAL A SCELTA DELLA DL			
		armadio per quadri elettrici da installare nell'area esterna N 1x1.90x2.25	4,275		
		N 2x0.50x2.30	2,300		
		N 1x0.50x2.00	1,000		
		SOMMANO m² =	7,575	469,50	3.556,46
		5) Totale Opere complementari all'impianto elettrico			7.079,94
		1) Totale Impianto elettrico e MT (OS30) (IA03)			43.934,24
		Impianto IRAI (OS30) (IA03)			
165	261	SIC24_14.9.8.1 Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendio deve...: ad 1 loop n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	3.148,86	3.148,86
166	172	IR.SAE Fornitura ed installazione di Avvisatore di allarme acustico ed ottico da esterno (sirena), a norma EN54-3, con grado di protezione minimo IP44 e grado di protezione della parte elettronica IP54 Sirena per allarme esterno			
		N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	140,45	140,45
167	171	IR.GSM Fornitura ed installazione di Combinatore telefonico GSM - PSTN stand alone con Display LCD intuitivo che consente un facile utilizzo dell'apparecchio. 4 modalità di attivazione tramite impulsi Combinatore GSM da abbinare a centrale IRAI			
		N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	302,05	302,05
168	168	IR.CS Fornitura ed installazione di cartello di segnalazione per pulsante manuale di impianto di allarme antincendio, in alluminio, a norma UNI 9795, con dimensioni 120x120 mm. Cartelli di segnalazione per pulsanti manuali IRAI			
		A RIPORTARE			298.318,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			298.318,72
		N 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	13,50	40,50
169	265	SIC24_14.9.1 Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento Per pulsanti manuali N 3 Per avvisatori ottico-acustici interni N 3 Per sirene esterne N 1 Per rivelatori N 16	3,000 3,000 3,000 1,000 16,000		
		SOMMANO cad =	23,000	61,70	1.419,10
170	264	SIC24_14.9.13 Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante. Il livello sonoro minimo deve essere N 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	291,42	874,26
171	263	SIC24_14.9.12 Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il N 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	148,73	446,19
172	262	SIC24_14.9.9.1 Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione...: rivelatore ottico di fumi indirizzabile N 16	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	196,42	3.142,72
173	158	SIC24_14.3.11.2 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura...: tubazione pieghevole D25mm 200 m	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	5,45	1.090,00
174	163	SIC24_14.3.13.3 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale , separatori e accessori, comp...: scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 N 15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	11,74	176,10
175	180	SIC24_14.3.13.4 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale , separatori e accessori, comp...: scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70 N 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	19,89	99,45
176	266	SIC24_14.3.19.11 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici tipo FTG18(o)M1 0,6/1 kV in rame con			
		A RIPORTARE			305.607,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			305.607,04
		isolante elastomerico ...: Cavo FTG18(o)M16 - sez.3x2,5 mm ² 15.00 m	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	6,71	100,65
177	123	EL.FG29.2 Cavo FG29OHM16 - sez.2x1,5 mm ² 200 m	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	2,95	590,00
		1) Totale			11.570,33
		2) Totale Impianto IRAI (OS30) (IA03)			11.570,33
		Impianto idrico-sanitario (OS3) (IA01)			
		Rimozioni impianto idrico-sanitario			
178	248	SIC24_21.1.24 Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino RIMOZIONE APPARECCHI IGIENICO SANITARI E SCALDACQUA rimozione dei sanitari wc-professori nello SDF N 3 wc1, wc2, wc3, wc4, anti-wc N 10 rimozione scaldacqua elettrici N 2	3,000 10,000 2,000		
		SOMMANO cad =	15,000	23,68	355,20
179	245	SIC24_21.1.23 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e RIMOZIONE TUBAZIONI IDRICHE E DI SCARICO rimozione tubazioni dell'impianto idrico e di scarico nel wc-prof., wc1,wc4, anti-wc a stima 50.00 m	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	4,52	226,00
180	240	SIC24_21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi TRASPORTO ALLE PUBBLICHE DI SCARICHE DI SFABBRICIDI CON CASSONE SCARRABILE trasporto a discarica sanitari, tubazioni, scaldacqua si stima un volume di 0,1 mc per sanitario o scaldacqua [vedi art. SIC24_21.1.24 pos.178 cad 15,000]x0.1	1,500		
		SOMMANO m ³ =	1,500	38,71	58,07
		A RIPORTARE			306.936,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			306.936,96
		1) Totale Rimozioni impianto idrico-sanitario			639,27
		impianto idrico-sanitario			
181	162	ID.WC Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con VASO IGIENICO IN PORCELLANA CON SEDILE E CASSETTA DI SCARICO A ZAINO DA 3 A 6 LITRI CON DOPPIO PULSANTE Wc-insegnanti N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	325,70	651,40
182	213	SIC24_15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone LAVABO A COLONNA IN CERAMICA SMALTATA COMPLETO DI RUBINETTO ANTI-WC N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	373,19	373,19
183	146	ID.LAV-DIS Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di miscelatore in ottone cromato con leva clinica LAVABO ERGONOMICO PER DISABILI CON MENSOLA INCLINABILE MISCELATORE MANUALE CON LEVA CLINICA Wc-disabili N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.307,50	1.307,50
184	164	ID.WC-DIS Fornitura ed installazione di vaso ergonomico per disabili, in porcellana bianca vetrificata, con apertura frontale, con sifone incorporato, corredato di fissaggi, coprivaso in bachelite bianco VASO IGIENICO PER DISABILI CON CASSETTA A ZAINO Wc-disabili N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	408,90	408,90
185	166	ID.WCB Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con VASO IGIENICO IN PORCELLANA PER INFANZIA CON SEDILE CASSETTA A ZAINO DI RISCIAQUO DA 3 A 6 LITRI CON DOPPIO PULSANTE Wc-A2			
		A RIPORTARE			309.677,95

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			309.677,95
		N 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	408,90	2.044,50
186	145	ID.LAV-C90 Fornitura ed installazione di lavabo a canale in ceramica smaltata, di colore bianco, con dimensioni 90x45x20 cm circa, da installare sospeso, su mensole in acciaio LAVABO A CANALE IN CERAMICA SMALTATA BIANCA			
		WC-A2 N 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	395,60	1.186,80
187	149	ID.MIS-P Fornitura e posa in opera di rubinetto miscelatore con attacchi a parete, in ottone cromato, con leva clinica, inclusi accessori, raccordi, rosacce e quanto altro necessario a dare l'opera completa a MISCELATORE DA PARETE IN OTTONE CROMATO			
		WC-A2 N 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	103,50	621,00
188	216	SIC24_15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con IMPUGNATURA RIBALTABILE IN ACCIAIO PER DISABILI			
		Wc-disabili N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	451,02	451,02
189	215	SIC24_15.3.6 Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e SPECCHIO RECLINABILE PER DISABILI			
		Wc-disabili N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	524,77	524,77
190	214	SIC24_15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro MANIGLIONE PER DISABILI IN ACCIAIO L=60 cm			
		Wc-disabili N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	141,27	141,27
191	230	SIC24_15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola ...: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm PUNTO ACQUA CON TUBO MULTISTRATO DN 16 mm COIBENTATO			
		WC-A2 Vasi igienici			
		A RIPORTARE			314.647,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			314.647,31
		N 5 Lavabi	5,000		
		N 6x2 Lavatoio	12,000		
		N 1x2	2,000		
		GRUPPO WC INSEGNANTI E DISABILI			
		Vasi igienici N 3	3,000		
		Lavabi N 2x2	4,000		
		CAMBIO-1			
		Lavatoio N 1x2	2,000		
		LAVANDERIA			
		lavatrice N 1	1,000		
		Lavatoio N 1x2	2,000		
		CUCINA			
		N 1x2	2,000		
		SOMMANO cad =	33,000	114,99	3.794,67
192	229	SIC24_15.4.2.1 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna d...: per punto di scarico acque bianche PUNTO DI SCARICO O VENTILAZIONE PER ACQUE BIANCHE			
		WC-A2 Lavabi N 3	3,000		
		Lavatoio N 1	1,000		
		GRUPPO WC INSEGNANTI E DISABILI			
		Lavabi N 2	2,000		
		CAMBIO-1			
		Lavatoio N 1	1,000		
		LAVANDERIA			
		lavatrice N 1	1,000		
		Lavatoio N 1	1,000		
		CUCINA			
		N 1	1,000		
		VENTILAZIONE			
		N 4	4,000		
		SOMMANO cad =	14,000	95,91	1.342,74
193	225	SIC24_15.4.2.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto			
		A RIPORTARE			319.784,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			319.784,72
		nella colonna di s...: per punto di scarico acque nere PUNTO DI SCARICO O VENTILAZIONE PER SCARICO ACQUE NERE			
		WC-A2 Vasi igienici N 5	5,000		
		GRUPPO WC INSEGNANTI E DISABILI Vasi igienici N 3	3,000		
		SOMMANO cad =	8,000	111,71	893,68
194	223	SIC24_15.4.9.4 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudina...: per diametro DN 32x26 mm TUBAZIONE IN MULTISTRATO DN 32 mm			
		N 2x10.00	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	25,87	517,40
195	224	SIC24_15.4.9.2 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudin...: per diametro DN 20x15 mm TUBAZIONE IN MULTISTRATO DN 20 mm			
		40.00	40,000		
		SOMMANO m =	40,000	13,71	548,40
196	138	ID.G.IS10-20/32 Fornitura ed installazione di guaina isolante per tubazioni in impianti idrici o di climatizzazione, Per tubi con diametro esterno da 20 a 32 mm, spessore della guaina 10 mm GUAINA ISOLANTE PER TUBI DN 20-32 MM, SPESSORE 10 MM			
		15.00	15,000		
		SOMMANO m =	15,000	5,80	87,00
197	220	SIC24_15.4.10 Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone Ot 58 con CONTATORE PER MONITORAGGIO CONSUMI IDRICI			
		da installare a valle del gruppo di pressurizzazione N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	54,76	54,76
198	136	ID.COLL.1 Fornitura ed installazione di posto collettore realizzato con raccordi e pezzi speciali filettati in ottone cromato, quali TEE, gomiti, nipples, riduzioni ecc., raccordi DN da 1" a 1"1/2 inclusa quota pa POSTO COLLETORE CON RACCORDI INCLUSA CASSETTA ED OPERE MURARIE DN 1" - 1"1/2			
		non si conteggiano i posti relativi ai punti acqua già pagati con la voce di prezzo art. 15.4.1.2 N 16	16,000		
		A RIPORTARE	16,000		321.885,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	16,000		321.885,96
		SOMMANO cad =	16,000	77,00	1.232,00
199	218	SIC24_15.4.19.2 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistop...: per valvola da 3/4" di diametro VALVOLA A SFERA SERIE PESANTE PN 25 DA 3/4" N 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	20,01	100,05
200	228	SIC24_15.4.19.3 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistop...: per valvola da 1" di diametro VALVOLA A SFERA SERIE PESANTE PN 25 DA 1" valvole di intercettazione collettori a centralina N 14	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	27,56	385,84
201	226	SIC24_15.4.19.5 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premisto...: per valvola da 1 1/2" di diametro VALVOLA A SFERA SERIE PESANTE PN 25 DA 1"1/2 valvole di intercettazione collettori a centralina N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	53,82	53,82
202	219	SIC24_15.4.5 Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da 3/4" compreso ogni onere e magistero. RUBINETTO A SFERA IN OTTONE CROMATO DA 3/4" punto acqua esterno N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	35,82	35,82
203	108	SIC24_13.3.18.1 Fornitura di tubazioni in polietilene PE100-RC SDR 11 - PN 16 ad elevatissima resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale ...: DN 25 TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 16 - DN 25 mm 5.00	5,000		
		SOMMANO m =	5,000	5,39	26,95
204	111	SIC24_13.3.18.4 Fornitura di tubazioni in polietilene PE100-RC SDR 11 - PN 16 ad elevatissima resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale ...: DN 50 TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 16 - DN 50 mm 20.00	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	11,38	227,60
205	221	SIC24_15.4.43.1 Fornitura e collocazione di sistema di scarico per le acque nere, grigie e ventilazione in PP-MD (polipropilene rinforzato ai minerali), dotato di sistema di giunzione a bicc...: per diametro di 40 mm SISTEMA DI TUBAZIONI IN PP-MD DN 40			
		A RIPORTARE			323.948,04

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			323.948,04
		impianto di scarico acque reflue 3.00	3,000		
		SOMMANO m =	3,000	25,07	75,21
206	227	SIC24_15.4.43.5 Fornitura e collocazione di sistema di scarico per le acque nere, grigie e ventilazione in PP-MD (polipropilene rinforzato ai minerali), dotato di sistema di giunzione a bic...: per diametro di 110 mm SISTEMA DI TUBAZIONI IN PP-MD DN 110			
		impianto di scarico acque reflue 5.00	5,000		
		SOMMANO m =	5,000	45,38	226,90
207	217	SIC24_15.4.43.6 Fornitura e collocazione di sistema di scarico per le acque nere, grigie e ventilazione in PP-MD (polipropilene rinforzato ai minerali), dotato di sistema di giunzione a bic...: per diametro di 125 mm SISTEMA DI TUBAZIONI IN PP-MD DN 125			
		impianto di scarico acque reflue collettori di scarico 15.00	15,000		
		SOMMANO m =	15,000	72,94	1.094,10
208	112	SIC24_13.3.9.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pre...: D esterno di 160 mm - D interno di 139 mm TUBAZIONE IN PP CORRUGATO A DOPPIA PARETE DN 160 mm - SN8 kN/mq			
		tubazioni per impianto di scarico delle acque reflue da installare nell'area esterna 25.00	25,000		
		SOMMANO m =	25,000	29,23	730,75
209	153	ID.PF-50 Fornitura ed installazione di pozzetto prefabbricato in c.a. vibrato classe di resistenza C20/25, con fondo, dim. int. 50x50xh50 cm POZZETTO CON FONDO IN C.A. VIBRATO dim. interne 50x50xh50 cm, incluso letto di sabbia per la posa			
		pozzetti di derivazione ed ispezione per impianto di scarico acque reflue tratto esterno, da installare nell'area esterna pertinenziale N 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	104,30	521,50
210	156	ID.PP-50.25 Fornitura ed installazione di elemento senza fondo per pozzetto prefabbricato in c.a. vibrato classe di resistenza C20/25, spessore minimo pareti 5 cm, dim. int. 50x50x25 cm ELEMENTO SENZA FONDO PER POZZETTO IN C.A. dim. int. 50x50xh25 cm			
		pozzetti di derivazione ed ispezione per impianto di scarico acque reflue N 4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	62,80	251,20
211	72	SIC24_6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite A RIPORTARE			326.847,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			326.847,70
		sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata no...: classe C 250 (carico di rottura 250 kN) CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CON TELAIO CLASSE DI CARICO C250			
		per pozzetti di derivazione ed ispezione dell'impianto di scarico delle acque reflue chiusino 60x60 cm - peso unitario 27.00 kg/cad N 5x27.00	135,000		
		SOMMANO kg =	135,000	6,29	849,15
		2) Totale impianto idrico-sanitario			20.759,89
		gruppo pressurizzazione e riserve idriche			
212	190	SIC24_15.2.3.9 Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o...: per capienza di 3.000 l SERBATOI IN POLIETILENE PER USO ALIMENTARE CAPACITA' 3.000 LITRI			
		riserve idriche N 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	1.220,94	3.662,82
213	228	SIC24_15.4.19.3 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistop...: per valvola da 1" di diametro VALVOLA A SFERA SERIE PESANTE PN 25 DA 1"			
		valvola sulla linea di adduzione alla riserva idrica N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	27,56	27,56
214	226	SIC24_15.4.19.5 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premisto...: per valvola da 1½" di diametro VALVOLA A SFERA SERIE PESANTE PN 25 DA 1"1/2			
		non si computano le valvole delle riserve idriche in quanto compensate nella voce di prezzo dei serbatoi idrici			
		valvola a valle dell'elettropompa N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	53,82	53,82
215	223	SIC24_15.4.9.4 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudina...: per diametro DN 32x26 mm TUBAZIONE IN MULTISTRATO DN 32 mm			
		tubo di adduzione per riserve idriche N 1x13.00	13,000		
		SOMMANO m =	13,000	25,87	336,31
		A RIPORTARE			331.777,36

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			331.777,36
216	160	ID.TAM0.40 Fornitura ed installazione di tubo in acciaio al carbonio, zincato SS, norma UNI EN 10255, serie media, verniciato esternamente nei colori RAL, fissato mediante collari, barre, guide ecc TUBI IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO SENZA SALDATURE SERIE MEDIA - DN 40 - 1"1/2 inclusi recordi, pezzi speciali, collari ecc. tubi di mandata dalle riserve idriche al gruppo di pressurizzazione 4.00	4,000		
		SOMMANO m =	4,000	34,40	137,60
217	143	ID.GP-1.1 Fornitura ed installazione di gruppo di pressurizzazione per acque bianche, con potenza elettrica 1.1 kW GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE CON ELETTROPOMPA DA 1.1 KW gruppo di pressurizzazione per impianto idrico N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.782,50	2.782,50
		3) Totale gruppo pressurizzazione e riserve idriche			7.000,61
		sistema di produzione ACS			
218	151	ID.PC.ACS-300 Fornitura ed installazione di pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria, costituita da una pompa di calore e da un bollitore. La pompa di calore, alloggiata direttamente nella parte SCALDACQUA A POMPA DI CALORE CON BOILER DA 300 LITRI INCLUSI RACCORDI, COLLEGAMENTI, KIT IDRAULICO sistema di produzione ACS da installare a primo piano nel locale tecnico N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	4.754,00	4.754,00
219	121	SIC24_14.1.9.2 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire da...: monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm² PUNTO DI COLLEGAMENTO PER APPARECCHIATURA ELETTRICA MONOFASE - CON TUBO A VISTA CAVO FS 17 - DA 2,5 mmq collegamento elettrico monofase per POMPA DI CALORE PER ACS N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	58,21	58,21
220	223	SIC24_15.4.9.4 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudina...: per diametro DN 32x26 mm A RIPORTARE			339.509,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			339.509,67
		TUBAZIONE IN MULTISTRATO DN 32 mm			
		dalla centralina 3 al boiler ACS			
		N 1x2.00	2,000		
		SOMMANO m =	2,000	25,87	51,74
221	140	ID.G.IS30-20/32			
		Fornitura ed installazione di guaina isolante per tubazioni in impianti idrici o di climatizzazione. Per tubi con diametro esterno da 20 a 32 mm, spessore della guaina 30 mm			
		GUAINA ISOLANTE PER TUBI DN 20-32 MM, SPESSORE 30 MM			
		guaina per isolamento tubazioni idriche con posa a vista			
		tubi per ACS dalla centralina 3 al boiler per ACS			
		2.00	2,000		
		SOMMANO m =	2,000	9,90	19,80
222	220	SIC24_15.4.10			
		Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone Ot 58 con			
		CONTATORE PER MONITORAGGIO CONSUMI IDRICI			
		da installare in uscita dal boiler per produzione ACS			
		N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	54,76	54,76
		4) Totale sistema di produzione ACS			4.938,51
		opere complementari all'impianto idrico-sanitario			
223	18	SIC24_1.3.4			
		Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la			
		DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI MANUFATTI IN MURATURA, CLS O C.A.			
		demolizione parziale pavimentazione dell'area esterna			
		angolo tra prospetti NE-NO			
		2.10x8.00x0.10	1,680		
		10.94x(1.95+2.03)/2x0.10	2,177		
		tratto tra pozzetti S0-S1			
		12.39x0.50x0.10	0,620		
		tratto da demolire per posa tubazioni idriche			
		22.00x0.80x0.10	1,760		
		(3.50+9.00)x0.80x0.10	1,000		
		SOMMANO m³ =	7,237	22,72	164,42
224	9	SIC24_1.1.6.1			
		Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche			
		SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN TERRENI LIMOSI, ARGILLOSI, SABBIOSI			
		FINO ALLA PROFONDITA' DI 2 M.			
		A RIPORTARE			339.800,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			339.800,39
		scavo per posa pozzetti di scarico non si computa lo spessore del pavimento demolito pari a 10 cm nel computo delle profondità si tiene conto del letto di sabbia alto 5 cm circa da mettere sotto il pozzetto N 1x0.80x0.80x(0.90+0.05) 0,608 N 1x0.80x0.80x(0.75+0.05) 0,512 N 1x0.80x0.70x(0.70+0.05) 0,420 N 1x0.80x0.70x(0.60+0.05) 0,364			
		scavo per posa tubi di scarico tratto S0-S1 12.39x0.40x(1.00+0.80)/2 4,460 tratto S1-S2 8.57x0.40x(0.80+0.65)/2 2,485 tratto S2-S3 1.52x0.40x(0.65+0.60)/2 0,380 tratto S3-S4 4.04x0.40x(0.60+0.50)/2 0,889 tratto S4-S5 2.00x0.30x0.30 0,180 0.70x0.30x0.30 0,063			
		(3.50+9.00)x0.60x0.50 3,750 tratti di derivazione 0.60x0.30x0.50 0,090 0.60x0.30x0.50 0,090 1.20x0.30x0.50 0,180			
		scavo per tubazioni idriche 22.00x0.60x0.50 6,600 scavo pozzetti ispezione impianto idrico N 1x0.60x0.60x0.50 0,180			
		SOMMANO m ³ =	21,251	12,60	267,76
225	3	SIC24_1.1.9.2 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asc...: all'interno di edifici SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI			
		scavo per posa interrata tubazioni di scarico all'interno dell'edificio (4.88+1.64+0.66)x0.40x(0.50+0.30)/2 1,149 5.18x0.40x(0.50+0.30)/2 0,829			
		SOMMANO m ³ =	1,978	168,38	333,06
226	114	SIC24_13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di LETTO DI POSA E RICOPRIMENTO PER TUBAZIONI CON SABBIA DI CAVA			
		per tubazioni di scarico - collettore principale si detrae la sezione circolare del tubo DN 160 pari a 0,02 mq 12.60x((0.30x0.30)-0.02) 0,882 8.57x((0.30x0.30)-0.02) 0,600 1.52x((0.30x0.30)-0.02) 0,106 4.04x((0.30x0.30)-0.02) 0,283			
		A RIPORTARE	1,871		340.401,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1,871		340.401,21
		(3.50+9.00)x((0.30x0.30)-0.02)	0,875		
		per tubazioni di scarico secondarie			
		2.90x0.30x0.10	0,087		
		0.60x0.30x0.20	0,036		
		0.60x0.30x0.20	0,036		
		1.20x0.30x0.20	0,072		
		(4.88+1.64+0.66)x0.30x0.20	0,431		
		5.18x0.30x0.20	0,311		
		SOMMANO m³ =	3,719	30,20	112,31
227	12	SIC24_1.2.4			
		Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti			
		COMPENSO PER RINTERRO O RICOLMO DEGLI SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA CON MATERIALE PROVENIENTE DALLO STESSO SCAVO			
		si valuta di riutilizzare il 30% del materiale proveniente dagli scavi			
		[vedi art. SIC24_1.1.6.1 pos.224 m³ 21,251]x0.30	6,375		
		[vedi art. SIC24_1.1.9.2 pos.225 m³ 1,978]x0.30	0,593		
		SOMMANO m³ =	6,968	4,97	34,63
228	256	SIC24_23.1.3			
		Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8, 23.1.1.1 e 23.1.1.2 con aggregati riciclati, rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della			
		RINTERRO DEGLI SCAVI CON MATERIALE ARIDO PROVENIENTE DAL RICICLO DI INERTI			
		ricolmo degli scavi per posa interrata tubazioni idriche e di scarico			
		volume degli scavi			
		[vedi art. SIC24_1.1.6.1 pos.224 m³ 21,251]	21,251		
		[vedi art. SIC24_1.1.9.2 pos.225 m³ 1,978]	1,978		
		A dedurre :volume ricolmo con materiale da scavo: [vedi art. SIC24_1.2.4 pos.227 m³ 6,968]	-6,968		
		A dedurre : volume occupato dal letto di sabbia: [vedi art. SIC24_13.8.1 pos.226 m³ 3,719]	-3,719		
		si deduce il volume occupato dai pozzetti			
		A dedurre : N 1x0.80x0.80x(0.90+0.05)	-0,608		
		A dedurre : N 1x0.80x0.80x(0.75+0.05)	-0,512		
		A dedurre : N 1x0.80x0.70x(0.70+0.05)	-0,420		
		A dedurre : N 1x0.80x0.70x(0.60+0.05)	-0,364		
		SOMMANO m³ =	10,638	12,40	131,91
229	13	SIC24_1.2.5.2			
		trasporto di materie, provenie...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 -1.4.2.1 -1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano			
		TRASPORTO A DISCARICA DEL MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVI E/O DEMOLIZIONI - MISURATO AL MC PER OGNI KM			
		distanza della discarica più vicina 11 km			
		materiale proveniente dalle demolizioni			
		[vedi art. SIC24_1.3.4 pos.223 m³ 7,237]x11.00	79,607		
		A RIPORTARE	79,607		340.680,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	79,607		340.680,06
		materiale proveniente dagli scavi			
		[vedi art. SIC24_1.1.6.1 pos.224 m³ 21,251]x11.00	233,761		
		[vedi art. SIC24_1.1.9.2 pos.225 m³ 1,978]x11.00	21,758		
		a detrarre materiale utilizzato per il ricolmo			
		A dedurre : [vedi art. SIC24_1.2.4 pos.227 m³ 6,968]x11.00	-76,648		
		SOMMANO m³ X km =	258,478	0,79	204,20
230	83	DE.PERF.200			
		Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario, l'eventuale approvvigionamento di acqua, ed ogni			
		PERFORAZIONE A ROTAZIONE SU C.A., MURATURE ECC			
		DN da 80 a 200 mm - profondità fino a 1.00 m			
		perforazione travi di fondazione e muro di contenimento in c.a. per passaggio tubi di scarico ed idrici			
		N 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	126,80	1.014,40
231	70	SIC24_6.2.3			
		Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di			
		PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI IN BATTUTO DI CEMENTO			
		SPESSORE 10 CM			
		ripristino pavimento in cls demolito per gli scavi			
		2.10x8.00	16,800		
		10.94x(1.95+2.03)	43,541		
		12.39x0.50	6,195		
		(3.50+9.00)x1.10	13,750		
		22.00x0.80	17,600		
		A dedurre area occupata dai chiusini dei pozzetti di scarico: N			
		5x0.60x0.60	-1,800		
		SOMMANO m² =	96,086	35,98	3.457,17
232	50	SIC24_3.2.4			
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di			
		RETE ELETTROSALDATA A MAGLIE			
		rete filo 5 mm maglia 20x20 cm - peso unitario 1,59 kg/mq			
		armatura pavimento in cls			
		[vedi art. SIC24_6.2.3 pos.231 m² 96,086]x1.59	152,777		
		SOMMANO kg =	152,777	3,47	530,14
		5) Totale opere complementari all'impianto idrico-sanitario			6.250,00
		3) Totale Impianto idrico-sanitario (OS3) (IA01)			39.588,28
		Impianto di climatizzazione e VMC			
		Rimozione componenti in cemento-amianto (OG12) (E20)			
		A RIPORTARE			345.885,97

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			345.885,97
233	91	DE.R.CAMI Rimozione accatastamento imballo e smaltimento di canne di aerazione e fumarie, tubazioni ecc. di qualunque sezione, sia interrate, che a vista, orizzontali o verticali, compresa la pulizia dell'area RIMOZIONE CANNA FUMARIA IN FIBRO-CEMENTO CON AMIANTO rimozione cana fumaria nella centrale termica nello SDF incluse parti murate 8.30+1.50	9,800		
		SOMMANO m =	9,800	292,40	2.865,52
234	93	DE.R.SAMI Rimozione accatastamento imballo e smaltimento di serbatoi in fibro cemento contenenti amianto, di qualunque dimensione. per serbatoi con capacità compresa tra 50 e 500 litri. RIMOZIONE SERBATOI IN FIBRO-CEMENTO CON AMIANTO rimozione serbatoio per vaso di espansione installato su copertura del corpo centrale termica nello SDF N 1	1,000		
		SOMMANO m =	1,000	411,00	411,00
		1) Totale Rimozione componenti in cemento-amianto (OG12) (E20)			3.276,52
		Rimozioni impianto di riscaldamento (OS28) (IA02)			
235	248	SIC24_21.1.24 Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino RIMOZIONE APPARECCHI DI RISCALDAMENTO EDIFICIO SCOLASTICO rimozione radiatori N 14	14,000		
		SOMMANO cad =	14,000	23,68	331,52
236	245	SIC24_21.1.23 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e RIMOZIONE TUBAZIONI rimozione tubazioni impianto di riscaldamento esistente del tipo acqua/acqua inclusi i collettori a centralina a stima 400 m	400,000		
		SOMMANO m =	400,000	4,52	1.808,00
237	202	TR.RMP Trasporto di rifiuti prodotti nell'esecuzione di lavori, edili, impiantistici o stradali, non classificabili come rifiuti provenienti dall'attività di demolizione e costruzione o similari, codici CER TRASPORTO RIFIUTI NON PERICOLOSI NON CLASSIFICABILI COME SFABBRICIDI - CON AUTOCARRO AUTORIZZATO A RIPORTARE			351.302,01

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			351.302,01
		trasporto a discarica di radiatori e tubazioni in metallo si considera un ingombro di 0,06 mc per radiatore [vedi art. SIC24_21.1.24 pos.235 cad 14,000]x0.06	0,840		
		si considera un ingombro di 0.005 mc per m di tubazione [vedi art. SIC24_21.1.23 pos.236 m 400,000]x0.005	2,000		
		SOMMANO m³ =	2,840	41,70	118,43
238	89	DE.R.CALD Rimozione di caldaia a basamento di qualsiasi forma, dimensione e peso. Per caldaie a basamento con potenza termica nominale compresa tra 30 e 116 kw. RIMOZIONE CALDAIA A BASAMENTO CON POT. TERMICA NOM. DA 30 A 116 KW inclusa rimozione di tutte le componenti a corredo, le opere murarie, il trasporto a discarica CORPO CENTRALE TERMICA NELLO SDF rimozione caldaia a gasolio N 1			
		SOMMANO cad =	1,000	458,40	458,40
239	94	DE.R.SGA Rimozione di serbatoio contenitore per gasolio, installato fuori terra, di qualsiasi materiale, forma, dimensione e peso. capacità da 500 a 3000 litri. RIMOZIONE SERBATOIO CONTENITORE PER GASOLIO inclusi tubi e dispositivi, opere murarie, trasporto a discarica serbatoio installato nel corpo deposito gasolio N 1			
		SOMMANO cad =	1,000	376,45	376,45
		2) Totale Rimozioni impianto di riscaldamento (OS28) (IA02)			3.092,80
		impianto clima e VMC (OS28) (IA02)			
240	67	CL.UE-140 Fornitura ed installazione di unità esterna per impianti VRF, pompa di calore e recupero di calore, gas refrigerante R-410A, composta da:- N.1 Compressore HSS scroll BLDC inverter ad iniezione di UNITA' ESTERNA A POMPA DI CALORE PER IMPIANTI VRV per impianto di climatizzazione EDIFICIO SCOLASTICO N 1			
		SOMMANO cad =	1,000	12.670,40	12.670,40
241	68	CL.UI-2.2 Fornitura ed installazione di unità interna pavimento a vista per sistema di climatizzazione VRV con gas R410A, pot. nom. raff.2,2 kw -risc.2,5 kw UNITA' INTERNA PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE VRV INSTALLAZIONE A PAVIMENTO Capacità nominale di raffreddamento 2.2 kW Capacità nominale di riscaldamento 2.5 kW per impianto di climatizzazione EDIFICIO SCOLASTICO			
		A RIPORTARE			364.925,69

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			364.925,69
		N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.163,10	1.163,10
242	77	CL.UIP-2.2 Fornitura ed installazione di unità interna a parete a vista per sistema di climatizzazione VRV con gas R410A, pot. nom. raff.2,2 kw - risc.2,5 kw UNITA' INTERNA PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE VRV INSTALLAZIONE A PARETE Capacità nominale di raffreddamento 2.2 kW Capacità nominale di riscaldamento 2.5 kW per impianto di climatizzazione EDIFICIO SCOLASTICO			
		N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	815,30	1.630,60
243	71	CL.UI-2.8 Fornitura ed installazione di unità interna pavimento a vista per sistema di climatizzazione VRV con gas R410A, pot. nom. raff.2,8 kw -risc.3,2 kw UNITA' INTERNA PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE VRV INSTALLAZIONE A PAVIMENTO Capacità nominale di raffreddamento 2.8 kW Capacità nominale di riscaldamento 3.2 kW per impianto di climatizzazione EDIFICIO SCOLASTICO			
		N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.163,10	2.326,20
244	73	CL.UI-5.6 Fornitura ed installazione di unità interna pavimento a vista per sistema di climatizzazione VRV con gas R410A, così composta:- Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale UNITA' INTERNA PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE VRV INSTALLAZIONE A PAVIMENTO Capacità nominale di raffreddamento 5.6 kW Capacità nominale di riscaldamento 6.3 kW per impianto di climatizzazione EDIFICIO SCOLASTICO			
		N 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	1.289,60	5.158,40
245	75	CL.UIC-4.5 Fornitura ed installazione di unità interna con installazione a controsoffitto per sistema di climatizzazione VRV con gas R410A, con distribuzione dell'aria a 4 vie, così composta:- Scocca metallica N 1			
		SOMMANO cad =	1,000	1.001,20	1.001,20
246	11	CL.PACEZ Fornitura ed installazione di comando a filo per unità interne di impianti di climatizzazione di colore a scelta della DL, con le seguenti caratteristiche:Sensori integrati di temperatura e umidità COMANDO A FILO PER UNITA' INTERNE DI IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE pannello di comando multi-unità per gestione impianto di climatizzazione da installare nella Sala polivalente - CF1 N 1			
		SOMMANO cad =	1,000		
		A RIPORTARE	1,000		376.205,19

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1,000		376.205,19
		SOMMANO cad =	1,000	1.555,80	1.555,80
247	1	CL.COL1 Fornitura e posa in opera di collettore a centralina per la distribuzione del gas refrigerante negli impianti di climatizzazione del tipo VRV, in rame a tubi saldati, con uscite da 5 a 9. KIT COLLETTORI IN RAME PER IMPIANTI VRV GAS A SALDARE, INCLUSA CASETTA IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA E VERNICIATA COPOSTO DA N. 2 COLLETTORI PER MANDATA E RITORNO Kit collettori distribuzione gas refrigerante per impianto climatizzazione mandata e ritorno N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.016,20	2.032,40
248	140	ID.G.IS30-20/32 Fornitura ed installazione di guaina isolante per tubazioni in impianti idrici o di climatizzazione. Per tubi con diametro esterno da 20 a 32 mm, spessore della guaina 30 mm GUAINA ISOLANTE PER TUBI IN PP CONDUCEBILITA' INFERIORE O UGUALE A 0,40 W/mK SPESSORE 30 mm - PER TUBI CON De da 20 a 32 mm guaina per coibentazione tubi collettori De 28.57 mm 10.00	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	9,90	99,00
249	81	CL.VZ-035 Fornitura ed installazione di recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati, portata nominale 350 mc/h N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.740,50	1.740,50
250	79	CL.VZ-025 Fornitura ed installazione di recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati, con:- Ventilatori con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato.- Funzione di regolazione lineare della	1,000		
		cad =	1,000	1.487,50	1.487,50
251	14	CL.TCU-6.35 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1, tubo diametro in mm 6.35 (in pollici 1/4"), coibentato con guaina isolante spessore 10 mm TUBAZIONE IN RAME CRUDO PER GAS REFRIGERANTE diametro da 6.35 mm tubi di mandata per impianto clima dalle centraline A e B alle unità interne 5.50+10.00+14.00+9.00+13.20 14.50+14.00+6.30+10.50+10.20+8.00+6.20+2.00 dalla centralina B al recuperatore di calore RC1000 19.00	51,700 71,700		
		SOMMANO m =	19,000 142,400	14,40	2.050,56
252	16	CL.TCU-9.52 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1, tubo diametro in mm 9.52 (in pollici 3/8"), coibentato con guaina isolante spessore 10 mm			
		A RIPORTARE			385.170,95

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			385.170,95
		TUBAZIONE IN RAME CRUDO PER GAS REFRIGERANTE diametro da 9.52 mm			
		collettori secondari di mandata per impianto clima dal giunto a Y alla centralina A 2.80	2,800		
		dal giunto a Y alla centralina B 4.70+10.50	15,200		
		SOMMANO m =	18,000	17,10	307,80
253	19	CL.TCU-12.7 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1, tubo diametro in mm 12,7 (in pollici 1/2"), con guaina isolante spessore 10 mm			
		TUBAZIONE IN RAME CRUDO PER GAS REFRIGERANTE diametro da 12,7 mm			
		tubi di ritorno per impianto clima dalle centraline A e B alle unità interne 5.50+10.00+14.00+9.00+13.20	51,700		
		14.50+14.00+6.30+10.50+10.20+8.00+6.20+2.00	71,700		
		dalla centralina B al recuperatore di calore RC1000 19.00	19,000		
		collettore principale di mandata per impianto clima da PC al giunto a Y 2.00	2,000		
		SOMMANO m =	144,400	17,80	2.570,32
254	22	CL.TCU-19.05 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1, tubo diametro in mm 19.05 (in pollici 3/4"), con guaina isolante spessore 10 mm			
		TUBAZIONE IN RAME CRUDO PER GAS REFRIGERANTE diametro da 19.05 mm			
		collettori secondari di ritorno per impianto clima dal giunto a Y alla centralina A 2.80	2,800		
		dal giunto a Y alla centralina B 4.70+10.50	15,200		
		SOMMANO m =	18,000	23,40	421,20
255	27	CL.TCU-22.2 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1, tubo diametro in mm 22.2 (in pollici 7/8"), con guaina isolante spessore 13 mm			
		5.00 m	5,000		
		SOMMANO m =	5,000	30,90	154,50
256	29	CL.TCU-28.54 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1, tubo diametro in mm 28.54 (in pollici 1"1/8), con guaina isolante spessore 13 mm			
		TUBAZIONE IN RAME CRUDO PER GAS REFRIGERANTE diametro da 28.54 mm			
		collettore principale di ritorno per impianto clima			
		A RIPORTARE			388.624,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			388.624,77
		da PC al giunto a Y 5.00	5,000		
		SOMMANO m =	5,000	37,90	189,50
257	32	CL.TES.100 Fornitura ed installazione di tronchetto di espulsione/aspirazione aria, in lamiera zincata spessore 6/10 mm o superiore, per canale circolare de 100 mm, con griglia di protezione e pampera N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	36,60	73,20
258	36	CL.TES.125 Fornitura ed installazione di tronchetto di espulsione/aspirazione aria, in lamiera zincata spessore 6/10 mm o superiore, per canale circolare de 125 mm, con griglia di protezione e pampera N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	53,00	106,00
259	39	CL.TF.100 Fornitura ed installazione di tubo flessibile in alluminio, costituito da più strati di alluminio e poliestere laminato, De 100 mm 10.00 m	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	6,10	61,00
260	45	CL.TF.125 Fornitura ed installazione di tubo flessibile in alluminio, costituito da più strati di alluminio e poliestere laminato, De 125 mm 10.00 m	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	6,30	63,00
261	48	CL.TF.160 Fornitura ed installazione di tubo flessibile in alluminio, costituito da più strati di alluminio e poliestere laminato, De 160 mm 10.00 m	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	7,80	78,00
262	40	CL.TF.200 Fornitura ed installazione di tubo flessibile in alluminio, costituito da più strati di alluminio e poliestere laminato, De 200 mm 10.00 m	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	8,80	88,00
263	54	CL.TFF160 Fornitura ed installazione di valvola per aria di mandata a regolazione manuale, in lamiera di acciaio zincata e pre-verniciata. DN 160 mm N 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	53,30	213,20
264	49	CL.TFF200 Fornitura ed installazione di valvola per aria di mandata a regolazione manuale, in lamiera di acciaio zincata e pre-verniciata. DN 200 mm N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	63,40	126,80
265	60	CL.TSA100 Fornitura ed installazione di canale circolare spiralato in lamiera zincata spessore 6/10 mm, incluse giunzioni a tenuta, pezzi speciali, quali curve e gomiti, De 100 mm 10.00 m	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	32,00	320,00
266	63	CL.TSA125 Fornitura ed installazione di canale circolare spiralato in lamiera			
		A RIPORTARE			389.943,47

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			389.943,47
		zincata spessore 6/10 mm, incluse giunzioni a tenuta, pezzi speciali, quali curve e gomiti, De 125 mm 10.00 m	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	33,50	335,00
267	65	CL.TSA160 Fornitura ed installazione di canale circolare spiralato in lamiera zincata spessore 6/10 mm, incluse giunzioni a tenuta, pezzi speciali, quali curve e gomiti, De 160 mm 10.00 m	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	45,90	459,00
268	55	CL.TSA200 Fornitura ed installazione di canale circolare spiralato in lamiera zincata spessore 6/10 mm, incluse giunzioni a tenuta, pezzi speciali, quali curve e gomiti, De 200 mm 10.00 m	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	51,00	510,00
269	5	CL.EFF100 Fornitura ed installazione di valvola per ripresa aria a regolazione manuale, in lamiera di acciaio zincata e pre-verniciata. per canale DN 100 mm N 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	29,30	117,20
270	8	CL.EFF125 Fornitura ed installazione di valvola per ripresa aria a regolazione manuale, in lamiera di acciaio zincata e pre-verniciata. per canale DN 125 mm N 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	35,60	142,40
		3) Totale impianto clima e VMC (OS28) (IA02)			39.251,78
		opere complementari per impianto clima e VMC (OS28) (IA02)			
271	84	DE.PERF.315 Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario, l'eventuale approvvigionamento di acqua, ed ogni PERFORAZIONE A ROTAZIONE SU MURATURE E C.A. PROFONDITA' FINO A 100 CM - DIAMETRO FORO 200-315 mm incluso tubo in pvc per rivestimento foro fori per uscita tubazioni sistema VMC N 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	206,40	825,60
272	83	DE.PERF.200 Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario, l'eventuale approvvigionamento di acqua, ed ogni PERFORAZIONE A ROTAZIONE SU MURATURE E C.A. PROFONDITA' FINO A 100 CM - DIAMETRO FORO 80-200 mm incluso rivestimento del foro con tubo in pvc fori per uscita tubazioni sistema VMC			
		A RIPORTARE			392.332,67

					Pag.70	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			392.332,67	
		N 3	3,000			
		SOMMANO cad =	3,000	126,80	380,40	
273	86	DE.PERF.TR Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario, l'eventuale approvvigionamento di acqua, ed ogni PERFORAZIONE A ROTAZIONE SU TRAMEZZI PROFONDITA' FINO A 50 CM				
		N 10	10,000			
		SOMMANO cad =	10,000	39,10	391,00	
274	244	SIC24_21.1.1 Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI MURATURA per installazione sistemi VMC fori per passaggio tubi verso l'esterno dei recuperatori di calore da installare nelle aule spessore medio murature incluso intonaco pari a 0.35 m circa N 4xN 2x0.35x0.35x0.35				
			0,343			
		SOMMANO m³ =	0,343	357,88	122,75	
275	255	SIC24_21.10.1.3 Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la disc...: su muratura in mattoni forati TRACCE SUI MURI PER IMPIANTI - DIM. 5x5 cm INCLUSO RICOPRIMENTO CON MALTA SU PARETI IN BLOCCHI FORATI tracce su pareti per tubi dell'impianto Clima per tubi di mandata e ritorno attacco U.I. si considerano n 2 tacce per U.I. N 7xN 2x0.40 N 2xN2x2.30 N 1xN2x2.70				
			5,600			
			9,200			
			5,400			
		SOMMANO m =	20,200	15,59	314,92	
276	240	SIC24_21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi TRASPORTO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE DI SFABBRICIDI CON CASSONI SCARRABILI si utilizza un coefficiente di 1,3 per tenere conto dell'aumento di volume materiale proveniente dalle perforazioni [vedi art. DE.PERF.315 pos.271 cad 4,000]x0.007x1.3 [vedi art. DE.PERF.200 pos.272 cad 3,000]x0.006x1.3 [vedi art. DE.PERF.TR pos.273 cad 10,000]x0.005x1.3 materiale proveniente dalle tracce su murature per impianti [vedi art. SIC24_21.10.1.3 pos.275 m 20,200]x0.05x0.05x1.3				
			0,036			
			0,023			
			0,065			
			0,066			
		SOMMANO m³ =	0,190	38,71	7,35	
277	113	ED.R.TRAC Ripristino delle tracce murarie realizzate per la posa sottotraccia delle A RIPORTARE				
					393.549,09	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			393.549,09
		tubazioni degli impianti, con intonaco premiscelato a base di gesso e strato di finitura con gesso scagliola, tonachina o			
		RIPRISTINO TRACCE SU MURATURE PER CON INTONACO A BASE DI GESSO E FINITURA			
		per impianto di climatizzazione e VMC, incluse tubazioni collegamenti elettrici e dati tracce su pareti perimetrali e tramezzi non oggetto di rifacimento intonaco a stima 100.00	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	3,00	300,00
278	104	ED.CAV Fornitura e posa in opera di cavedio tecnico, realizzato con 1 lastra di gesso rivestito del tipo F e Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 520 e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO5659-2			
		CAVEDIO IN CARTONGESSO CON PANNELLO SINGOLO S=15 mm STRUTTURA IN PROFILI DI LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA			
		cavedi angolari per passaggio tubi impianto Clima wc-I N 1x(0.30+0.25)x2.60	1,430		
		SOMMANO m² =	1,430	35,80	51,19
		4) Totale opere complementari per impianto clima e VMC (OS28) (IA02)			2.393,21
		impianti elettrici per impianto clima e VMC (OS28) (IA03)			
279	122	SIC24_14.1.8.2 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partir...: monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm²			
		PUNTO DI COLLEGAMENTO PER APPARECCHIATURA ELETTRICA MONOFASE - CON TUBO SOTTOTRACCIA CAVO FS 17 - DA 2,5 mmq			
		EDIFICIO SCOLASTICO N 15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	47,35	710,25
280	121	SIC24_14.1.9.2 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire da...: monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm²			
		PUNTO DI COLLEGAMENTO PER APPARECCHIATURA ELETTRICA MONOFASE - CON TUBO A VISTA CAVO FS 17 - DA 2,5 mmq			
		EDIFICIO SCOLASTICO collegamento elettrico monofase recuperatori di calore canalizzabili			
		A RIPORTARE			394.610,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			394.610,53
		da installare nella sala polivalente e nel wc alunni N 2	2,000		
		collegamento elettrico monofase per estrattore aria da installare nel wc insegnanti N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	58,21	174,63
281	131	SIC24_14.1.9.12 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a p...:trifase con neutro, conduttori tipo FS17 di sezione 6 mm ² PUNTO DI COLLEGAMENTO PER APPARECCHIATURA ELETTRICA TRIFASE CON NEUTRO - CON TUBO A VISTA CAVO FS 17 - DA 6.0 mmq collegamento unità esterna a pompa di calore per impianto climatizzazione N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	75,89	75,89
282	158	SIC24_14.3.11.2 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura...: tubazione pieghevole D25mm TUBI PROTETTIVI IN PVC FLESSIBILI PER CONDUTTORI ELETTRICI POSTI SOTTOTRACCIA - DN 25 mm EDIFICIO SCOLASTICO 200 m	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	5,45	1.090,00
283	157	SIC24_14.3.2.2 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collar...: diametro esterno 25mm TUBI PROTETTIVI IN PVC PER CONDUTTORI ELETTRICI POSA A VISTA - DN 25 mm EDIFICIO SCOLASTICO 20.00 m	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	14,01	280,20
284	163	SIC24_14.3.13.3 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, comp...: scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 CASSETTA DI DERIVAZIONE DA INCASSO 196x152x70 mm per linee di collegamento controllo macchine N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	11,74	23,48
285	116	EL.C.SCH Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di multicavo schermato antifiamma, flessibile, sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda MULTICAVO SCHERMATO- SEZ. 2x1,0 mmq - DA POSARE ENTRO TUBI A RIPORTARE			396.254,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			396.254,73
		per linee di collegamento controllo macchine si amplifica del 20% per tenere conto delle ricchezze di cavo nelle cassette [vedi art. SIC24_14.3.11.2 pos.282 m 200,000]x1.20 [vedi art. SIC24_14.3.2.2 pos.283 m 20,000]x1.20	240,000 24,000		
		SOMMANO m =	264,000	5,70	1.504,80
		5) Totale impianti elettrici per impianto clima e VMC (OS28) (IA03)			3.859,25
		impianti idrici per impianto clima e VMC (OS28) (IA01)			
286	159	ID.T.PP-32 Fornitura e collocazione di punto di scarico per impianto scarico condensa realizzato dal punto di allaccio del macchinario e fino all'innesto nella colonna o tubo di scarico. Realizzato in tubi di PUNTO DI SCARICO CONDENZA REALIZZATO CON TUBO IN PP DN 32 mm, COMPLETO DI SIFONE A SECCO			
		punti di scarico condensa N 15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	147,20	2.208,00
		6) Totale impianti idrici per impianto clima e VMC (OS28) (IA01)			2.208,00
		4) Totale Impianto di climatizzazione e VMC			54.081,56
		3) Totale IMPIANTI TECNICI			149.174,41
		A RIPORTARE			399.967,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			399.967,53
		COSTI DELLA SICUREZZA			
		(si ripartisce in percentuale alle diverse categorie)			
		Opere provvisionali - apprestamenti - locali - emergenza			
287	2	SIC24_26.1.1.2 A...: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a PONTEGGIO METALLICO A TELAI PREFABBRICATI APPRONTAMENTO, NOLO, MANUTENZIONE PER I PRIMO 30 GG CON AUT.MIN. E PROG. ponteggi per esecuzione di lavori in quota 9.42x5.70 7.72x5.70 10.14x5.55 1.80x5.20 3.95x5.20 4.20x5.50 11.79x5.50			
		SOMMANO m ² =	271,820	9,97	2.710,05
288	6	SIC24_26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno PONTEGGIO METALLICO A TELAI PREFABBRICATI NOLO, MANUTENZIONE OLTRE I PRIMI 30 GG PER OGNI 30 GG [vedi art. SIC24_26.1.1.2 pos.287 m ² 271,820]x4 mesi			
		SOMMANO m ² xmese =	1.087,280	1,68	1.826,63
289	7	SIC24_26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. PONTEGGIO METALLICO A TELAI PREFABBRICATI SMONTAGGIO, CARICO E DEPOSITO ponteggi per esecuzione di lavori in quota [vedi art. SIC24_26.1.1.2 pos.287 m ² 271,820]			
		SOMMANO m ² =	271,820	3,83	1.041,07
290	10	SIC24_26.1.4.2 A...: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a APPRONTAMENTO PONTEGGIO CON TUBOLARI METALLICI CON AUT.MIN. E PROGETTO PER IL PRIMO MESE 12.44x0.70x5.50 1.80x0.70x5.70 11.00x0.70x5.70 3.25x1.10x5.40 3.80x1.10x5.40 12.07x0.70x5.40 4.07x0.70x5.40 7.30x0.70x5.40			
		SOMMANO m ³ =	229,447		405.545,28
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	229,447		405.545,28
		SOMMANO m³ =	229,447	12,81	2.939,22
291	15	SIC24_26.1.5 Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di NOLO DI PONTEGGIO CON TUBOLARI METALLICI PER I MESI SUCCESSIVI AL PRIMO [vedi art. SIC24_26.1.4.2 pos.290 m³ 229,447]x4 mesi	917,788		
		SOMMANO m2xmese =	917,788	1,43	1.312,44
292	17	SIC24_26.1.6 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.- per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base SMONTAGGIO DI PONTEGGIO A TUBOLARI METALLICI [vedi art. SIC24_26.1.4.2 pos.290 m³ 229,447]	229,447		
		SOMMANO m³ =	229,447	4,67	1.071,52
293	21	SIC24_26.1.12 Impalcato a schema strutturale semplice, costituito da elementi metallici assemblabili e da un piano in tavole di legno dello spessore minimo di mm 40, per la protezione dei lavoratori durante la IMPALCATO A SCHEMA STRUTTURALE SEMPLICE REALIZZATO CON ELEMENTI METALLICI E TAVOLE S=40 MM PER OGNI M piano di calpestio per ogni livello del ponteggio a telai prefabbricati compreso tra il lato interno del ponteggio e la parete del fabbricato su 1 livello 11.14+6.62+8.22+2.20+8.35+8.89+3.05+3.95+3.45+11.74+12.22+4.07+7.00	90,900		
		SOMMANO m =	90,900	2,52	229,07
294	25	SIC24_26.1.17 Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo per lunghezze ANDATOIA IN LEGNO PER SUPERAMENTO DISLIVELLI MUNITA DI PARAPETTI LATERALI - LARGHEZZA 1.20 M andatoia per superamento dislivello tra piano esterno e livello piano terra N 1x(3.00+1.60) m	4,600		
		SOMMANO m =	4,600	58,18	267,63
295	57	APS.7 Trabattello in acciaio e/o alluminio, modulare, completo di scalette interne, piani di lavoro, parapetti, tavole fermapiede, stabilizzatori, ruote con freni, con portata di 200 kg/mq o superiore, con TRABATTELLO, FINO A 5 M DI ALTEZZA PIANO DI LAVORO PROTETTO, PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI E PER OGNI LIVELLO DELL'EDIFICIO			
		A RIPORTARE			411.365,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			411.365,16
		per lavori oltre i 2 m di altezza dal piano di riferimento Lavorazioni a piano terra all'interno dell'edificio es. imbiancatura, installazione corpi illuminanti, installazione macchine VMC N 1	1,000		
		Lavorazioni all'esterno dell'edificio su perimetro edificio es. installazione apparecchi illuminanti N 1	1,000		
		Lavorazioni all'esterno dell'edificio es. tinteggiatura muri di sostegno e ringhiere esterne N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	685,56	2.056,68
296	24	SIC24_26.1.14 Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura TETTOIA PER PROTEZIONE ZONE DI LAVORO tettoia per la protezione della zona di preparazione delle malte N 1x3.00x4.00	12,000		
		SOMMANO m² =	12,000	21,09	253,08
297	28	SIC24_26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in RECINZIONE PROVVISORIA MODULARE DA CANTIERE IN PANNELLI DI RETE ELETTROSALDATA recinzione da cantiere in pannelli modulari alta 2 m (3.40+6.80+3.40+6.80+3.40)x2.00	47,600		
		SOMMANO m² =	47,600	19,61	933,44
298	33	SIC24_26.1.32 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura TRANSENNA MODULARE IN TUBOLARI DI ACCIAIO 200x110 CM - PER TUTTA LA DURATA DELLA FASE DI LAVORO CHE LA PREVEDE da utilizzare per delimitazioni aree di lavoro temporanee N 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	102,44	614,64
299	34	SIC24_26.2.9 Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il CORDA IN RAME IN GUAINA G/V SEZ. 35 MMQ collegamento equipotenziale per tettoia in lamiera N 1x14.00 collegamento ponteggio al dispersore di terra N 5x1.50 conduttore di terra per QE da cantiere N 1x4.40	14,000		
			7,500		
			4,400		
		SOMMANO m =	25,900	11,68	302,51
		A RIPORTARE			415.525,51

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			415.525,51
300	38	SIC24_26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma t...: in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 SEGNALETICA DI SICUREZZA DI FORMA TRIANGOLARE O QUADRATA, IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PITTOGRAMMI LATO 60 CM - PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI segnaletica di cantiere - su viabilità N 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	67,32	336,60
301	41	SIC24_26.3.1.4 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrat...: in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00 SEGNALETICA DI SICUREZZA DI FORMA CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PITTOGRAMMI DIAMETRO 60 CM - PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI segnaletica di cantiere - su viabilità in prossimità dell'accesso all'area scolastica N 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	80,86	323,44
302	43	SIC24_26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante ...: varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE VARIE RAFFIGURAZIONI IN PVC RIGIDO 70X50 CM cartelli 12 simboli per il cantiere N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	61,12	61,12
303	47	SIC24_26.3.7.4 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, o...: cartello L x H = cm 35,00 x 12,50 - d = m 4 CARTELLI SEGNALETICI DA APPLICARE AL MURO 35X12.50 CM cartelli segnaletici per la sicurezza in cantiere segnali per l'esodo da integrare a quelli scolastici N 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	8,30	83,00
304	51	SIC24_26.3.7.5 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, ...: cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10 CARTELLI SEGNALETICI DA APPLICARE AL MURO 33X50 CM cartelli segnaletici per la sicurezza in cantiere segnalazione presidi per la sicurezza - pericolo - divieti N 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	10,34	103,40
		A RIPORTARE			416.433,07

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			416.433,07
305	53	SIC24_26.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fas...: da kg 6 classe 34A 233BC ESTINTORE PORTATILE A POLVERE DA 6 KG 34A 233BC N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	67,27	134,54
306	58	SIC24_26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrent...: per il primo mese d'impiego LOCALE IGIENICO IN BOX PREFABBRICATO PER 10 ADDETTI CON VASO E LAVABO per il primo mese di impiego N 1 mese	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	451,57	451,57
307	62	SIC24_26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di c...: per ogni mese successivo al primo LOCALE IGIENICO IN BOX PREFABBRICATO PER 10 ADDETTI CON VASO E LAVABO per i mesi successivi al primo N 9 mesi	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	148,89	1.340,01
		1) Totale Opere provvisionali - apprestamenti - locali - emergenza			18.391,66
		1) Totale (si ripartisce in percentuale alle diverse categorie)			18.391,66
		4) Totale COSTI DELLA SICUREZZA			18.391,66
		A RIPORTARE			418.359,19

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
INTERVENTI STRUTTURALI (OG1) (S03)	1			90.529,91
Demolizioni e rimozioni per interventi strutturali	1		7.029,12	
Rinforzi e consolidamenti strutturali	1		56.927,65	
ringrosso fondazioni	1	9.627,68		
rinforzo pilastri in c.a. e confinamento nodi	4	43.230,64		
opere per rinforzo tamponature	6	4.069,33		
Ricostruzioni per interventi strutturali	9		26.573,14	
ricostruzioni per interventi su pilastri	9	23.268,80		
Murature diompagno	10	3.304,34		
OPERE EDILI (OG1) (E20)	12			160.263,21
Demolizioni e rimozioni per opere edili	12		18.515,23	
demolizioni	12	18.515,23		
Risanamenti di strutture in c.a.	16		4.792,32	
Opere murarie	16		10.198,98	
tramezzi	16	10.198,98		
Opere di finitura edile	17		58.768,26	
Interni	17	58.768,26		
Rifacimento Prospetti	23		17.375,99	
Lavori in copertura	26		3.035,90	
sistema di scarico acque bianche	26	3.035,90		
Infissi, serramenti, porte	26		47.576,53	
rimozione porte, infissi e serramenti	26	4.127,08		
porte interne	29	11.560,75		
infissi e serramenti	29	31.030,49		
porte tagliafuoco	31	858,21		
IMPIANTI TECNICI	32			149.174,41
Impianto elettrico e MT (OS30) (IA03)	32		43.934,24	
Rimozione impianto elettrico e dati esistente	32	1.411,32		
Impianto elettrico	32	16.469,34		
Corpi illuminanti	39	9.838,43		
Quadri elettrici	40	9.135,21		
Opere complementari all'impianto elettrico	44	7.079,94		
Impianto IRAI (OS30) (IA03)	48		11.570,33	
Impianto idrico-sanitario (OS3) (IA01)	50		39.588,28	
Rimozioni impianto idrico-sanitario	50	639,27		
impianto idrico-sanitario	51	20.759,89		
gruppo pressurizzazione e riserve idriche	57	7.000,61		
sistema di produzione ACS	58	4.938,51		
opere complementari all'impianto idrico-sanitario	59	6.250,00		
Impianto di climatizzazione e VMC	62		54.081,56	
Rimozione componenti in cemento-amianto (OG12) (E20)	62	3.276,52		
Rimozioni impianto di riscaldamento (OS28) (IA02)	63	3.092,80		
impianto clima e VMC (OS28) (IA02)	64	39.251,78		
opere complementari per impianto clima e VMC (OS28) (IA02)	69	2.393,21		
impianti elettrici per impianto clima e VMC (OS28) (IA03)	71	3.859,25		
impianti idrici per impianto clima e VMC (OS28) (IA01)	73	2.208,00		
COSTI DELLA SICUREZZA	74			18.391,66
(si ripartisce in percentuale alle diverse categorie)	74		18.391,66	
Opere provvisoriale - apprestamenti - locali - emergenza	74	18.391,66		
SOMMANO I LAVORI			€	418.359,19
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (4,396141% sui lavori)			18.391,66	
Costo netto manodopera incluso nei lavori			85.087,70	
	a detrarre		103.479,36	€ 103.479,36
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	314.879,83
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			€	418.359,19
Importo complessivo dei lavori			€	418.359,19
CERDA li				
		IL PROGETTISTA		