



COMUNE DI VALGUARNERA C.

Libero Consorzio Comunale di Enna

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELL'ASILO NIDO DI CONTRADA MONTAGNA PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI DI PROGETTO

1. RELAZIONI

- 1.1. RELAZIONE GENERALE
- 1.2. RELAZIONE ex. L. 10
- 1.3. RELAZIONE IMPIANTO ELETTRICO
- 1.4. RELAZIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

2. ELABORATI GRAFICI

- 2.1. INSERIMENTO URBANISTICO
- 2.2. ELABORATI GRAFICI DELLO STATO DI FATTO
- 2.3. ELABORATI ARCHITETTONICI DI PROGETTO
- 2.4. PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO
- 2.5. PLANIMETRIA IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

3. CALCOLI IMPIANTI

- 3.1. DIMENSIONAMENTO IMPIANTO ELETTRICO
- 3.2. DIMENSIONAMENTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

4. ELABORATI ECONOMICI E CONTRATTUALI

- 4.1. ELENCO PREZZI UNITARI
- 4.2. ANALISI PREZZI
- 4.3. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 4.4. CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

4.5. QUADRO ECONOMICO

- 4.6. CRONOPROGRAMMA
- 4.7. SCHEMA DI CONTRATTO
- 4.8. CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO
- 4.9. PIANO DI MANUTENZIONE
- 4.10. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- 4.11. SCHEMA COMPETENZE TECNICHE

5. ELABORATI STRUTTURALI

- 5.1. RELAZIONE ILLUSTRATIVA GENERALE
- 5.2. RELAZIONE ILLUSTRATIVA SUI MATERIALI IMPIEGATI
- 5.3. STRALCI PLANIMETRICI
- 5.4. DISEGNI ARCHITETTONICI
- 5.5. RELAZIONE DI CALCOLO
- 5.6. TABULATI DI CALCOLO
- 5.7. ESECUTIVI DELLE STRUTTURE
- 5.8. PIANTE IMPALCATI
- 5.9. PIANO DI MANUTENZIONE
- 5.10. RELAZIONE GEOTECNICA
- 5.11. RELAZIONE GEOLOGICO TECNICA

Il Progettista



Il Responsabile Unico
del Procedimento



Ing. Vittorio Giarratana

VISTI E PARERI

AGGIORNAMENTO NOV-2022

					Pag.1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		Lavori di demolizione e ricostruzione Asilo Nido C/da S'Elena				
		Demolizioni				
1	1	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 struttura esistente 3621.67	3.621,670	17,08	61.858,12	
		SOMMANO m³ =	3.621,670			
2	2	1.3.5 trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa Quantità di cui alla voce 1.3.1 3621.67 x 20 Km	72.433,400	0,52	37.665,37	
		SOMMANO m³ x km =	72.433,400			
		1) Totale			99.523,49	
		1) Totale Demolizioni			99.523,49	
		Opere in C.A				
3	4	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 Per in casso Fondazione 500x0.80	400,000	12,24	4.896,00	
		SOMMANO m³ =	400,000			
4	7	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 Per in casso Fondazione 500x0.80x25 Km	10.000,000	0,78	7.800,00	
		SOMMANO m³ X km =	10.000,000			
5	6	2.3.1.1 Vespai di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente di...: con materiali provenienti da cava Riempimento fondazione 500x0.80	400,000	68,13	27.252,00	
		SOMMANO m³ =	400,000			
6	8	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in				
		A RIPORTARE			139.471,49	

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			139.471,49
		laboratorio per le prove dei mate...: per opere in fondazione con C 12/15 Magrone sottofondazione 500x0.10 Ricoprimento fondazioni 500x0.10	50,000 50,000		
		SOMMANO m³ =	100,000	165,45	16.545,00
7	9	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 Piastra di fondazione 189.60	189,600		
		SOMMANO m³ =	189,600	193,04	36.600,38
8	12	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 Per strutture in elevazioni pilastri 19.06 Per strutture in elevazioni travi 129.09 muro sottostante 7.5*0.5*5*4	19,060 129,090 75,000		
		SOMMANO m³ =	223,150	200,42	44.723,72
9	38	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 Piastra di fondazione 10392.70 Per strutture in elevazioni pilastri 4446.70 Per strutture in elevazioni travi 8844.40 muro 7.5*0.5*5*4*2400*0.03	10.392,700 4.446,700 8.844,400 5.400,000		
		SOMMANO kg =	29.083,800	2,90	84.343,02
10	50	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 Piastra di fondazione 43.51 Per strutture in elevazioni pilastri 197.62 Per strutture in elevazioni travi 629.43	43,510 197,620 629,430		
		SOMMANO m² =	870,560	46,02	40.063,17
11	65	3.3.1.1 Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cemen...: per luci fino a 6,00 m Solaio 5-6-10-11 5.20x5.35 Solaio 16-22-25-17 4.50x3.70	27,820 16,650		
		A RIPORTARE	44,470		361.746,78

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
12	66	RIPORTO	44,470		361.746,78
		Solaio 12-13-17-16			
		4.50x3.70	16,650		
		Solaio 7-8-14-13			
		4.15x4.75	19,713		
		Solaio 13-14-18-17			
		4.70x3.70	17,390		
		Solaio 25-26-18-17			
		5.75x4.70	27,025		
		40	40,000		
		SOMMANO m² =	165,248	85,66	14.155,14
		3.3.2.2			
		Formazione di solaio piano collocato in opera inclinato con inclinazione maggiore di 10° e fino a 35° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomer...: per luci da 6,01 m a 8,00 m			
		Solaio 10-11-21-20			
		7.05x6.15	43,358		
		Solaio 11-12-21-22			
		7.05x2.30	16,215		
		Solaio 21-22-23-24-25			
		6.75x3.42	23,085		
		Solaio 1-2-13-11			
		7.65x10.20	78,030		
		Solaio 2-3-7-8			
		6.35x4.70	29,845		
		Solaio 3-4-9-8			
		6.35x4.70	29,845		
		Solaio 14-15-19-18			
		6.15x3.70	22,755		
		Solaio 18-19-27-26			
		6.15x5.75	35,363		
		60	60,000		
		SOMMANO m² =	338,496	105,76	35.799,34
		1) Totale			312.177,77
		2) Totale Opere in C.A			312.177,77
		Opere edili			
13	30	2.1.18			
		Muratura di tamponamento in blocchi forati ad incastro di laterizio porizzato dello spessore di cm 42,5, prodotti in conformità alla norma UNI EN 771-1, peso specifico apparente (vuoto x pieno			
		Prospetto Nord			
		36.00x3.60	129,600		
		Prospetto Sud			
		31.50x3.60	113,400		
		Prospetto Est			
		23.00x3.60	82,800		
		Prospetto Ovest			
		23.00x3.60	82,800		
		Corte			
		2x(4.00+3.35)x3.60	52,920		
		Muretto copertura			
		A RIPORTARE	461,520		411.701,26

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
14	73	115.00x1.00	461,520	113,99	411.701,26
			115,000		
		SOMMANO m² =	576,520		65.717,51
14	73	2.2.1.1			
		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre p...: spessore di 8 cm			
		Aula.2			
		(4.00+7.00)x3.50	38,500		
		WC e Ant.2			
		(4.05+1.80+1.80)x3.50	26,775		
		Cucina			
		(9.20+3.70)x3.50	45,150		
		Spogl., disp. e dis.2			
		(9.20+4.00+4.00)x3.50	60,200		
		Ant. WC 4			
		(5.05+1.80)x3.50	23,975		
		WC 4			
		4x(1.50)x3.50	21,000		
		Aula.3			
		2x5.50x3.50	38,500		
		Ant. WC 3 e Wc 3			
		(3.80+1.80+1.80)x3.50	25,900		
		Direzione e filtro ingr.			
		(7.60+2.10+2.10)x3.50	41,300		
		Ant. WC 5 e Wc 5			
		(5.20+0.40+3.30)x3.50	31,150		
15	108	Sala alimentazione			
		(5.50+1.60+1.60)x3.50	30,450		
		Aula.1			
		(5.60+5.60)x3.50	39,200		
		Locale Tecnico e WC 1			
		(3.50+2.30)x3.50	20,300		
		SOMMANO m² =	442,400	30,44	13.466,66
		21.2.8.1			
		Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demo....costituito in calcestruzzo ed acciaio ad aderenza migliorata B450C			
		Porte interne			
		23x1.10x0.10x0.10	0,253		
		Infissi esterni			
		8x1.40x0.45x0.10	0,504		
		2x0.90x0.45x0.10	0,081		
		2x1.40x0.45x0.10	0,126		
		2x0.80x0.45x0.10	0,072		
		2.60x0.45x0.105	0,123		
		2x1.40x0.45x0.10	0,126		
		2x1.40x0.45x0.10	0,126		
		0.80x0.45x0.10	0,036		
		1.10x0.45x0.10	0,050		
		2.00x0.45x0.10	0,090		
		3x1.40x0.45x0.10	0,189		
		3x0.80x0.45x0.10	0,108		
		2x0.70x0.45x0.10	0,063		
		1.10x0.45x0.10	0,050		
		1.40x0.45x0.10	0,063		
		1.20x0.45x0.10	0,054		
		0.80x0.45x0.10	0,036		
		3.20x0.45x0.10	0,144		
		2x1.35x0.45x0.10	0,122		
		0.70x0.45x0.10	0,032		
		A RIPORTARE	2,448		490.885,43

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2,448		490.885,43
		SOMMANO m³ =	2,448	1.358,69	3.326,07
16	74	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 WC.1 (1.85+2.26+1.85+2.26)*2.20 Anti WC.1 (1.55+2.26+1.55+2.26)*2.20 WC.2 (1.80+2.15+1.80+2.15)*2.20 Anti WC.2 2x(1.80+1.80+)*2.20 Cucina 2x(9.20+3.70+)*2.20 Dispensa 2x(4.00+4.40+)*2.20 WC.4 2x(1.20+1.45)*2.20 2x(1.20+1.45)*2.20 2x(1.20+1.45)*2.20 2x(1.20+1.45)*2.20 Anti WC.4 2x(5.00+1.80+)*2.20 WC.3 2x(1.80+1.90)*2.20 Anti WC.3 2x(1.80+1.80+)*2.20 WC.5 2x(1.85+3.30)*2.20 Anti WC.5 (1.60+040+1.70+2.90+3.30+3.30)*2.20	18,084 16,764 17,380 15,840 56,760 36,960 11,660 11,660 11,660 11,660 29,920 16,280 15,840 22,660 116,160		
		SOMMANO m² =	409,288	53,31	21.819,14
17	46	5.1.11.1 Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco cla...: realizzato all'interno degli edifici Sottopavimentazione 470	470,000		
		SOMMANO m² =	470,000	24,34	11.439,80
18	144	A.P.25 Fornitura e posa in opera di Pannello in polistirene estruso URSA XPS, superfi ci lisce con pelle, bordi battenti su tutti i lati, conforme alla EN 13164, conforme al D.M. 11 ott 2017 (CAM), con Sottopavimentazione 470	470,000		
		SOMMANO m² =	470,000	53,71	25.243,70
19	93	5.2.5.1 Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e ...: per piastrelle 40x40 cm s = 9,5 mm Pavimento 470	470,000		
		SOMMANO m² =	470,000	58,17	27.339,90
20	79	9.1.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo A RIPORTARE			580.054,04

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			580.054,04
		strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con			
		Prospetto Nord 36.00x3.60	129,600		
		Prospetto Sud 31.50x3.60	113,400		
		Prospetto Est 23.00x3.60	82,800		
		Prospetto Ovest 23.00x3.60	82,800		
		Corte 2x(4.00+3.35)x3.60	52,920		
		Pareti interne Aula.2 (4.00+7.00)x3.50x2	77,000		
		WC e Ant.2 (4.05+1.80+1.80)x3.50x2	53,550		
		Cucina (9.20+3.70)x3.50x2	90,300		
		Spogl., disp. e dis.2 (9.20+4.00+4.00)x3.50x2	120,400		
		Ant. WC 4 (5.05+1.80)x3.50x2	47,950		
		WC 4 4x(1.50)x3.50x2	42,000		
		Aula.3 2x5.50x3.50x2	77,000		
		Ant. WC 3 e Wc 3 (3.80+1.80+1.80)x3.50x2	51,800		
		Direzione e filtro ingr. (7.60+2.10+2.10)x3.50x2	82,600		
		Ant. WC 5 e Wc 5 (5.20+0.40+3.30)x3.50x2	62,300		
		Sala alimentazione (5.50+1.60+1.60)x3.50x2	60,900		
		Aula.1 (5.60+5.60)x3.50x2	78,400		
		Locale Tecnico e WC 1 (3.50+2.30)x3.50x2	40,600		
		SOMMANO m² =	1.346,320	23,38	31.476,96
21	85	9.1.2 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm)			
		Prospetto Nord 36.00x3.60	129,600		
		Prospetto Sud 31.50x3.60	113,400		
		Prospetto Est 23.00x3.60	82,800		
		Prospetto Ovest 23.00x3.60	82,800		
		Corte 2x(4.00+3.35)x3.60	52,920		
		Pareti interne Aula.2 (4.00+7.00)x3.50x2	77,000		
		WC e Ant.2 (4.05+1.80+1.80)x3.50x2	53,550		
		Cucina (9.20+3.70)x3.50x2	90,300		
		Spogl., disp. e dis.2			
		A RIPORTARE	682,370		611.531,00

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
22	87	RIPORTO	682,370		611.531,00
		(9.20+4.00+4.00)x3.50x2	120,400		
		Ant. WC 4			
		(5.05+1.80)x3.50x2	47,950		
		WC 4			
		4x(1.50)x3.50x2	42,000		
		Aula.3			
		2x5.50x3.50x2	77,000		
		Ant. WC 3 e Wc 3			
		(3.80+1.80+1.80)x3.50x2	51,800		
		Direzione e filtro ingr.			
		(7.60+2.10+2.10)x3.50x2	82,600		
		Ant. WC 5 e Wc 5			
		(5.20+0.40+3.30)x3.50x2	62,300		
		Sala alimentazione			
		(5.50+1.60+1.60)x3.50x2	60,900		
		Aula.1			
		(5.60+5.60)x3.50x2	78,400		
		Locale Tecnico e WC 1			
		(3.50+2.30)x3.50x2	40,600		
		SOMMANO m² =	1.346,320	22,03	29.659,43
22	87	9.1.5			
		Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in opera con cazzuola			
		Prospetto Nord			
		36.00x3.60	129,600		
		Prospetto Sud			
		31.50x3.60	113,400		
		Prospetto Est			
		23.00x3.60	82,800		
		Prospetto Ovest			
		23.00x3.60	82,800		
		Corte			
		2x(4.00+3.35)x3.60	52,920		
		Pareti interne			
		Aula.2			
		(4.00+7.00)x3.50x2	77,000		
		WC e Ant.2			
		(4.05+1.80+1.80)x3.50x2	53,550		
		Cucina			
		(9.20+3.70)x3.50x2	90,300		
		Spogl., disp. e dis.2			
		(9.20+4.00+4.00)x3.50x2	120,400		
		Ant. WC 4			
		(5.05+1.80)x3.50x2	47,950		
		WC 4			
		4x(1.50)x3.50x2	42,000		
		Aula.3			
		2x5.50x3.50x2	77,000		
		Ant. WC 3 e Wc 3			
		(3.80+1.80+1.80)x3.50x2	51,800		
		Direzione e filtro ingr.			
		(7.60+2.10+2.10)x3.50x2	82,600		
		Ant. WC 5 e Wc 5			
		(5.20+0.40+3.30)x3.50x2	62,300		
		Sala alimentazione			
		(5.50+1.60+1.60)x3.50x2	60,900		
		Aula.1			
		(5.60+5.60)x3.50x2	78,400		
		Locale Tecnico e WC 1			
		(3.50+2.30)x3.50x2	40,600		
		A RIPORTARE	1.346,320		641.190,43

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.346,320	16,95	641.190,43
		SOMMANO m² =	1.346,320		22.820,12
23	90	9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con Prospetto Nord 36.00x3.60 Prospetto Sud 31.50x3.60 Prospetto Est 23.00x3.60 Prospetto Ovest 23.00x3.60 Corte 2x(4.00+3.35)x3.60 Muretto copertura 2x115.00x1.00	129,600 230,000	26,74	18.491,24
		SOMMANO m² =	691,520		
24	91	9.1.11 Fornitura e posa in opera di strato di finitura per esterni con tonachino silossanico idrorepellente, antimuffa come finitura idonea al completamento su intonaco isolante termico. Il tonachino a base Prospetto Nord 36.00x3.60 Prospetto Sud 31.50x3.60 Prospetto Est 23.00x3.60 Prospetto Ovest 23.00x3.60 Corte 2x(4.00+3.35)x3.60 Muretto copertura 2x115.00x1.00	129,600 230,000	50,08	34.631,32
		SOMMANO m² =	691,520		
25	28	10.1.1.2 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idone...: perlato di Sicilia o simili Copertina muretto tetto 115.00x0.50	57,500	107,51	6.181,83
		SOMMANO m² =	57,500		
26	95	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 335	335,000	14,90	4.991,50
		SOMMANO m =	335,000		
27	96	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 25x1.00x2.20	55,000	520,65	28.635,75
		SOMMANO m² =	55,000		
28	97	8.2.1.2 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili			
A RIPORTARE					756.942,19

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			756.942,19
		estrusi in...: con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon			
		5x1.20x1.50	9,000		
		1x1.20x2.40	2,880		
		1x1.20x2.40	2,880		
		2x0.9	1,800		
		2x0.60x1.50	1,800		
		1x1.20x1.50	1,800		
		1x2.40x1.50	3,600		
		1x1.20x2.40	2,880		
		1x1.20x1.50	1,800		
		2x1.20x1.50	3,600		
		1x0.60x1.50	0,900		
		1x0.90x1.50	1,350		
		1x1.80x2.70	4,860		
		3x1.20x1.50	5,400		
		1x0.60x1.50	0,900		
		2x0.60x1.50	1,800		
		2x0.9	1,800		
		1x0.90x1.50	1,350		
		1x1.20x1.50	1,800		
		1x1.00x2.70	2,700		
		1x1.20x2.40	2,880		
		2x3.00x3.00	18,000		
		2x1.25x1.50	3,750		
		0.60x1.50	0,900		
		SOMMANO m² =	80,430	479,94	38.601,57
29	99	8.2.6.3			
		Fornitura e collocazione d'infilso di PVC per portoncino con profilati della sezione minima di 70 mm, rinforzo...: con pannello multistrato e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,2 W/(m²/K)			
		1x1.80x2.70	4,860		
		1x1.00x2.70	2,700		
		2x1.20x2.70	6,480		
		SOMMANO m² =	14,040	545,17	7.654,19
30	109	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			
		5x1.20x1.50	9,000		
		1x1.20x2.40	2,880		
		1x1.20x2.40	2,880		
		2x0.60x1.50	1,800		
		1x1.20x1.50	1,800		
		1x2.40x1.50	3,600		
		1x1.20x2.40	2,880		
		1x1.20x1.50	1,800		
		2x1.20x1.50	3,600		
		1x0.60x1.50	0,900		
		1x0.90x1.50	1,350		
		1x1.80x2.70	4,860		
		3x1.20x1.50	5,400		
		1x0.60x1.50	0,900		
		2x0.60x1.50	1,800		
		2x0.50x1.50	1,500		
		1x0.90x1.50	1,350		
		1x1.20x1.50	1,800		
		1x1.00x2.70	2,700		
		1x1.20x2.40	2,880		
		2x3.00x3.00	18,000		
		A RIPORTARE	73,680		803.197,95

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	73,680	67,05	803.197,95
		SOMMANO m² =	73,680		4.940,24
31	101	10.1.5 Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici Davanzali 5x1.30x0.50 1x1.30x0.50 1x1.30x0.50 2x0.70x0.50 1x1.30x0.50 1x2.50x0.50 1x1.30x0.50 1x1.30x0.50 2x1.30x0.50 1x0.70x0.50 1x1.00x0.50 1x1.90x0.50 3x1.30x0.50 1x0.70x0.50 2x0.70x0.50 2x0.70x0.50 1x1.00x0.50 1x1.30x0.50 1x1.10x0.50 1x1.30x0.50 2x3.10x0.50 2x1.35x0.50 Scivola disabili 1x1.10x2.60 Gradini ingresso pedata 2x4.30x0.37 alzata 3x4.30x0.17 Ingresso 3.05x1.70	3,250 0,650 0,650 0,700 0,650 1,250 0,650 0,650 1,300 0,350 0,500 0,950 1,950 0,350 0,700 0,700 0,500 0,650 0,550 0,650 3,100 1,350 2,860 3,182 2,193 5,185	137,90	4.891,31
		SOMMANO m² =	35,470		
32	103	10.1.7.2 Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala.....: con marmi dello spessore di cm 3 Gradini ingresso pedata 2x4.30x0.37 alzata 3x4.30x0.17 Ingresso 3.05x1.70	3,182 2,193 5,185	25,22	266,32
		SOMMANO m² =	10,560		
33	104	11.1.3 Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi 3500	3.500,000	6,77	23.695,00
		SOMMANO m² =	3.500,000		
34	36	5.1.7 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª			
A RIPORTARE					836.990,82

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			836.990,82
		scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con Tetto 470	470,000		
		SOMMANO m² =	470,000	53,47	25.130,90
35	110	12.1.1 Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il Copertura 500	500,000		
		SOMMANO m² =	500,000	8,66	4.330,00
36	113	12.2.1.1 Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda = 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico $4000 \div 5000 \text{ N/m}^3$...: con polistirene Copertura 500x0.10	50,000		
		SOMMANO m³ =	50,000	296,21	14.810,50
37	111	12.1.5 Impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibilità al freddo di Copertura due strati incrociati 550x2	1.100,000		
		SOMMANO m² =	1.100,000	24,89	27.379,00
38	27	12.2.4.1 Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori a...: spessore del pannello cm 3 Tetto 470	470,000		
		SOMMANO m² =	470,000	30,64	14.400,80
39	37	12.2.4.2 Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferi...: sovrapprezzo per ogni cm in più Tetto 470x12	5.640,000		
		SOMMANO m² =	5.640,000	6,00	33.840,00
40	112	12.1.8.3 Fornitura e collocazione di sistema di isolamento sottotegola costituito da pannello monolitico strutturale in alluminio sia all'intradosso che al...: spessore 100 mm con Rd non inferiore a $4,00 \text{ m}^2\text{K/W}$ Copertura 500	500,000		
		SOMMANO m² =	500,000	84,14	42.070,00
41	114	15.4.11.2 Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi...: in lamiera preverniciata Copertura 115	115,000		
		SOMMANO m =	115,000	43,99	5.058,85
42	115	15.4.13.2 Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso A RIPORTARE			1.004.010,87

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.004.010,87
		collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente,...: per diametro da 100 mm			
		Copertura 8x3.50	28,000		
		SOMMANO m =	28,000	34,07	953,96
43	137	A.P.17			
		Lavori in ecoomia operaio comune			
		50	50,000		
		SOMMANO h =	50,000	25,83	1.291,50
44	138	A.P.18			
		Lavori in ecoomia operaio qualificato			
		50	50,000		
		SOMMANO h =	50,000	27,83	1.391,50
45	16	8.4.3.3			
		Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza d...: stratificato 55.1 (10/11)			
		Per chiusura corte interna 6.00x5.35	32,100		
		SOMMANO m² =	32,100	93,08	2.987,87
		1) Totale			598.934,44
		3) Totale Opere edili			598.934,44
		Impianto idrico			
46	14	15.1.4.2			
		Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone ...: delle dimensioni di 80x80 cm			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	304,10	608,20
47	43	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			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	367,21	1.836,05
48	48	15.1.6			
		Fornitura e collocazione di bidet in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	281,81	1.409,05
49	51	15.1.8			
		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			
		A RIPORTARE			1.014.489,00

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.014.489,00
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	359,78	1.439,12
50	53	15.2.4.1 Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua potabile in Polietilene adatto all'interramento diretto, struttura nervata ad alta resistenza, occhielli per il sollevamento....: per capienza di 3.000 l			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.489,57	2.489,57
51	55	15.3.2 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale;b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza			
		WC disabili			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.327,83	2.327,83
52	56	15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che			
		WC disabili			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.149,67	2.149,67
53	59	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			
		WC disabili			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	450,63	450,63
54	60	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			
		WC disabili			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	524,38	524,38
55	62	15.3.7 Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed			
		WC disabili			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	317,88	317,88
56	63	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			
		WC disabili			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	140,88	140,88
57	67	15.3.9 Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere			
A RIPORTARE					1.024.328,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.024.328,96
		WC disabili			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	207,26	207,26
58	68	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			
		18	18,000		
		SOMMANO cad =	18,000	113,14	2.036,52
59	69	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			
		12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	91,51	1.098,12
60	71	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 nella colonna di s....: per punto di scarico acque nere			
		6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	108,11	648,66
61	77	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			
		Adduzione acqua al serbatoio			
		50	50,000		
		dal serbatoio al collettore			
		30	30,000		
		SOMMANO m =	80,000	13,44	1.075,20
62	82	15.4.23			
		Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	137,38	549,52
63	84	13.7.3.4			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizion....: D esterno 200 mm; interno 188,2 mm			
		Collegamento edificio co pozzetto esistente			
		100	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	43,26	4.326,00
64	133	A.P. 13			
		Fornitura e collocazione di elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola di intercettazione			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	490,33	490,33
		1) Totale			24.124,87
		4) Totale Impianto idrico			24.124,87
		A RIPORTARE			1.034.760,57

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.034.760,57
		Impianto elettrico			
65	106	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 65	65,000		
		SOMMANO cad =	65,000	42,78	2.780,70
66	116	14.1.3.4 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 tipo H07Z1-K 60	60,000		
		SOMMANO cad =	60,000	49,44	2.966,40
67	117	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 m =	250,000	5,67	1.417,50
68	118	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 80	80,000		
		SOMMANO cad =	80,000	11,35	908,00
69	13	14.3.17.25 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 termoplast...: cavo FG16(o)R16 sez. 3x1,5mm² linea dalla scatola al punt luce 100	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	3,31	331,00
70	31	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 termoplast...: cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm² Linea illuminazione dal quadro generale al punto di comando 300	300,000		
		SOMMANO m =	300,000	4,36	1.308,00
71	34	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 termoplastic...: cavo FG16(o)R16 sez. 3x4mm² Linea prese dal quadro generale alle prese 300	300,000		
		SOMMANO m =	300,000	5,77	1.731,00
72	45	14.8.3.1 Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per mont...: apparecchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o			
		A RIPORTARE			1.046.203,17

					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.046.203,17
		120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico 50	50,000		
		SOMMANO cad =	50,000	137,44	6.872,00
73	49	14.11.1 Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di 15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	84,00	1.260,00
74	52	14.11.6.1 Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, confor...: cavo UTP Cat. 5e LSZH 200	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	1,82	364,00
75	132	A.P.12 Fornitura e istallazione di quadro elettrico generale -Piano terra completo e corredato dei seguenti dispositivi e componenti: n°1 base testa pann aperto 600x350mm; n°1 zoccolo 350x600 H 100 mm; n°1 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	11.339,86	11.339,86
76	57	14.11.4.1 Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta tra...: armadio Rack da parete fino a 13U 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	966,61	966,61
77	61	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 80	80,000		
		SOMMANO cad =	80,000	11,80	944,00
78	64	14.2.3.3 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelie...: presa interbloccata 2P+t 10/16A -con interruttore magnetotermico 1P+N 16A 3kA - 2 moduli 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	90,60	906,00
79	70	14.12.1.2 Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o...: videocitofono fino a 8 pulsanti 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.291,72	2.583,44
80	78	14.12.2.2 Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per...: posto interno videocitofonico 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	264,27	528,54
		A RIPORTARE			1.071.967,62

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
81	81	14.12.3 Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare			1.071.967,62
		100	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	2,10	210,00
82	83	14.13.1 Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa)			
		20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	72,36	1.447,20
83	88	14.13.3 Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame			
		100	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	1,60	160,00
84	75	14.8.11.2 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo ...: flusso luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale			
		15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	92,24	1.383,60
		1) Totale			40.407,85
		5) Totale Impianto elettrico			40.407,85
Impianto di riscaldamento e climatizzazione					
85	145	A.P.26 Fornitura trasporto e posa in opera di pompa di calore aria/acqua ad alta efficienza tipo ACCORRONI HPE 35 INVERTER o equivalente,avente le seguenti caratteristiche: 2 compressori ermetici scroll +			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	21.387,93	21.387,93
86	146	A.P.27 Fornitura trasporto e posa in opera di sistema di distribuzione del fluido termico,avente le seguenti caratteristiche: separatore idraulico portata 18 mc in acciaio verniciato con polveri epossidiche			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	14.229,01	14.229,01
87	147	A.P.28 Fornitura trasporto e posa in opera di tubo in multistrato metallico PEX-b/AL/PEX-b con coibentazione termica per impianti di riscaldamento e raffrescamento. Strato interno di PEX-b dalla CT ai collettori di zona n.4x2 8x15.00			
			120,000		
		A RIPORTARE	120,000		1.110.785,36

					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
88	148	RIPORTO	120,000	16,44	1.110.785,36
		SOMMANO m =	120,000		1.972,80
		A.P.29			
		Fornitura trasporto e posa in opera di tubo in multistrato metallico PEX-b/AL/PEX-b con coibentazione termica per impianti di riscaldamento e raffrescamento. Strato interno di PEX-b			
		Deumidificatore 3			
		2x12.00	24,000		
		Deumidificatore 2			
		2x12.00	24,000		
		Deumidificatore 1			
		2x12.00	24,000		
		SOMMANO m =	72,000	11,36	817,92
89	149	A.P.30		81,13	32.857,65
		Fornitura e posa in opera di impianto radiante a pavimento per riscaldamento e raffrescamento, dimensionato per garantire le temperature di progetto, costituito da: piastra con bugne in polistirene			
		405	405,000		
		SOMMANO m² =	405,000		
90	150	A.P.31		2.774,64	8.323,92
		Fornitura ed installazione di deumidificatore isotermico per sistemi radianti portata 20mc/h da incasso a parete tipo RSV020A Daikin o similare, completo di igrostatato a doppio stadio per il			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000		
91	151	A.P.32		2,50	500,00
		Fornitura fino al punto di installazione di glicole anticongelante da diluire in acqua, per riempimento tubazioni impianto al 15%			
		200	200,000		
		SOMMANO Kg =	200,000		
92	152	A.P.33		2.827,49	2.827,49
		Fornitura ed installazione di SCALDACQUA PENSILE A POMPA DI CALORE tipo Cordivari Bollyterm Home da 80 Lt o similare, completo di tasselli, canalizzazioni per il raggiungimento dell'ambiente esterno			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
93	98	24.1.1.2		1.653,28	1.653,28
		Fornitura e collocazione di collettore solar...: sistema composto da n. 2 collettori solari installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
94	100	24.1.2		70,86	70,86
		Fornitura e collocazione di separatore / scaricatore d'aria automatico per impianti solari da installare su tubazione predisposta e idoneo per funzionamento con acqua a temperatura fino a 250°C e			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		
95	102	24.1.3		12,09	1.209,00
		Fornitura in opera di liquido antigelo costituito da glicole propilenico dosato e miscelato con acqua in proporzioni come da progetto o richiesta della Committenza, compreso il carico della miscela			
		100	100,000		
		SOMMANO kg =	100,000		
A RIPORTARE					1.161.018,28

					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
96	105	24.1.5 Fornitura e collocazione di regolatore differenziale per impianti solari avente le seguenti caratteristiche: n. 11 tipologie di impianto pre configurate per gestire impianti solari combinati con 1		236,19	1.161.018,28
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		236,19
97	107	24.1.6 Fornitura e collocazione di kit preassemblato per la circolazione fluido termovettore in impianti solari composto da: circolatore a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche: motore a 3 1		516,22	
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000		516,22
		1) Totale			86.602,27
		6) Totale Impianto di riscaldamento e climatizzazione			86.602,27
Impianto antincendio					
98	17	27.1.3.2 Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, ad un anta battente, reversibile, conforme a...: Porta antincendio REI 120, ad un anta battente, reversibile, di superficie da m² 2,01 a m² 2,50 cucina 1x1.00x2.20 Dispensa 1x1.00x2.20		221,89	
			2,200		
			2,200		
		SOMMANO m² =	4,400		976,32
99	22	27.1.4.2 Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, conforme a...: Porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 2,51 a m² 3,00 Locale tecnico 1x1.20x2.40		308,56	
			2,880		
		SOMMANO m² =	2,880		888,65
100	33	27.1.5.1 Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di...: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50 cucina 1 Dispensa 1 Locale tecnico 1		140,47	
			1,000		
			1,000		
			1,000		
		SOMMANO cad. =	3,000		421,41
101	39	27.1.5.2 Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di...: maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50 Locale tecnico			
		A RIPORTARE		1.164.057,07	

					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.164.057,07
		1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	122,56	122,56
102	134	A.P.14 Fornitura e installazione di Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano			
		130	130,000		
		SOMMANO m =	130,000	79,97	10.396,10
103	135	A.P.15 Fornitura e installazione di Cassetta antincendio da incasso UNI 45 in acciaio verniciata grigia completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto			
		2	2,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	469,59	939,18
104	18	15.2.1.5 Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti n....: per capienza di 10.000 l			
		1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	7.836,83	7.836,83
105	24	27.2.3.1 Fornitura e posa in opera su basamento già predisposto di gruppo di pompaggio antincendio automatico di tipo "singola elettropompa" realizzat...: Gruppo di pompaggio con pompa di potenza fino a 7,5 KW			
		1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	17.859,65	17.859,65
106	136	A.P.16 Fonitura ecollocazione di estintore portatile a polvere classi d incendio ABC, del tipo pressurizzato con manometro di controllo indicante lo stato di carica completo di gancio per fissaggio a parete			
		6	6,000		
		SOMMANO cad. =	6,000	137,19	823,14
		1) Totale			40.263,84
		7) Totale Impianto antincendio			40.263,84
		Impianto fotovoltaico			
107	129	A.P.8 Fornitura e collocazione di impianto fotovoltaico costituito da:modulo fotovoltaico policristallino 400W costruzione europea con efficienza almeno del 15%, inverter di stringa grado di protezione IP 65			
		10.80	10,800		
		SOMMANO acorpo =	10,800	2.857,28	30.858,62
108	19	24.4.11.1 Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a...: per tetti piani per ogni modulo fotovoltaico			
		A RIPORTARE			1.232.893,15

					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
109	130	27			1.232.893,15
			27,000		
		SOMMANO cad =	27,000	55,14	1.488,78
		A.P.9			
		Oneri relativi all'elaborazione e redazione di tutta la documentazione necessaria all'avviamento dell'impianto e alla richiesta ed ottenimento dell'autorizzazione all'allaccio alla rete ENEL come			
		1	1,000		
		SOMMANO a corpo =	1,000	1.250,04	1.250,04
		1) Totale			33.597,44
		8) Totale Impianto fotovoltaico			33.597,44
110	15	Area esterna			
		1.4.5			
		Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le			
		Dismissione pavimentazione			
		Strada			
		300*30	9.000,000		
		Strada			
		500x30	15.000,000		
		Piazzale			
		650x30	19.500,000		
SOMMANO m² x cm =	43.500,000	1,27	55.245,00		
111	41	6.1.1.2			
		Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo al...: per strade in ambito urbano			
		Bonifica			
		Strada			
		300*0.2			
		Strada			
		500x0.2			
		Piazzale			
		650x0.2			
		SOMMANO m³ =		37,74	0
112	20	3.1.1.7			
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per l...: per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25			
		Massetto			
		Strada			
		300*0.2			
		Strada			
		500x0.2			
		Piazzale			
		650x0.2			
		SOMMANO m³ =		181,09	0
A RIPORTARE					1.290.876,97

					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
113	29	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 elettrosaldato fi 8 passo 20 Strada 300x4.15 kg/mq Strada 500x 4.15Kg/mq Piazzale 650x4.15Kg/mq SOMMANO kg =			1.290.876,97
				3,45	0
114	139	A.P.20 Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica carrabile segata dello spessore finito di 6 cm e dim 40x40 cm con bordino laterale liscio e con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta Pavimentazione Strada 300 Strada 500 Piazzale 650 SOMMANO m² =			
				64,13	0
115	4	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 Per incasso muro recinzione 160.00x0.60x0.40 SOMMANO m³ =	38,400 38,400	12,24	470,02
116	7	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 Per incasso muro recinzione 160.00x0.60x0.40x25 Km Scavo per blocco fondazione pali 40x0.80x0.80x0.80x25 Km voce 1.4.5 652x25Km SOMMANO m³ X km =	960,000 512,000 16.300,000 17.772,000	0,78	13.862,16
117	8	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 Magrone fondazione muro recinzione 160.00x0.60x0.10 SOMMANO m³ =	9,600 9,600	165,45	1.588,32
118	9	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 Fondazione muro recinzione 160.00x0.60x0.30 SOMMANO m³ =	28,800 28,800	193,04	5.559,55
		A RIPORTARE			1.312.357,02

					Pag.23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
119	12	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 Elevazione muro recinzione 160.00x0.30x0.80	38,400		1.312.357,02
		SOMMANO m³ =	38,400	200,42	7.696,13
120	3	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 Fondazione muro recinzione 160.00x0.60x0.30 x100 kg Elevazione muro recinzione 160.00x0.30x0.80x100 Kg	2.880,000		
			3.840,000		
		SOMMANO kg =	6.720,000	2,71	18.211,20
121	5	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 Fondazione muro recinzione 2x160.00x0.30 Elevazione muro recinzione 2x160.00x0.80	96,000		
			256,000		
		SOMMANO m² =	352,000	38,59	13.583,68
122	10	7.2.10.2 Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciai....: per pannelli zincati e verniciati con resine poliesterio poliuretatiche a norma UNI EN ISO 1461 Recinzione 160.00x1.40	224,000		
		SOMMANO m² =	224,000	152,35	34.126,40
123	101	10.1.5 Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici Rivestimento muro recinzione 2x160.00x0.80 copertina 160.00x0.50			
		SOMMANO m² =		137,90	0
124	122	A.P.1 Fornitura e collocazione di n. 25 alberi di medio fusto, dell'impianto di irrigazione automatizzato completo tubo, irrigatori, raccordi, centralina , elettrovalvola e quant'altro necessario r dare 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	35.198,93	35.198,93
125	123	A.P.2 Fornitura e collocazione di percorso giochi costituito da:1 carrozza con tettuccio ed una pedana gioco completa di pannelli in polietilene;2 cavallucci con struttura portante ;1 pannello gioco tris 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	9.053,99	18.107,98
126	124	A.P.3 Fornitura e collocazione di sali/scendi con barra rinforzata multicolore			
A RIPORTARE					1.439.281,34

					Pag.24	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			1.439.281,34	
		2	2,000			
		SOMMANO cad =	2,000	257,08	514,16	
127	125	A.P.4 Fornitura e collocazione di scivolo per bambini da giardino				
		2	2,000			
		SOMMANO cad =	2,000	243,33	486,66	
128	126	A.P.5 Fornitura e collocazione di altalena per bambini doppia a bilico girevole a				
		360 gradi in metallo e PP dim. 182x77x63 cm				
		2	2,000			
		SOMMANO cad =	2,000	134,79	269,58	
129	127	A.P.6 Fornitura e collocazione di pavimentazione antitrauma spessore 20 mm				
		100	100,000			
		SOMMANO m² =	100,000	54,90	5.490,00	
130	128	A.P.7 Fornitura e collocazione di n. 5 panchine con schienale ein acciaio inox tipo				
		Metalco e n. 5 cestini per esterni compreso ogni onere e magistero per dare				
		la fornitura completa a perfetta regola				
		1	1,000			
		SOMMANO acorpo =	1,000	10.050,65	10.050,65	
131	11	18.1.1.2 Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di				
		cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natur...: per				
		scavo e ricoprimento con protezione addizionale				
		Per incasso cavidotto pali				
		250	250,000			
		SOMMANO m =	250,000	55,83	13.957,50	
132	23	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 per blocco fondazione pali				
		40x0.80x0.80x0.80	20,480			
		SOMMANO m³ =	20,480	128,55	2.632,70	
133	47	18.1.5 Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a				
		prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20;				
		compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura				
		blocco fondazione pali				
		40x0.80x0.80x0.80	20,480			
		SOMMANO m³ =	20,480	247,72	5.073,31	
134	131	A.P.11 Fornitura e collocazione di palo di illuminazione arredo urbano tipo ARYA				
		della AEC completo di testa palo e led in alluminio pressofuso, verniciato a				
		polveri vetro temperato colore grafite, altezza				
		Illuminazione area esterna				
		40	40,000			
		SOMMANO cad =	40,000	1.983,49	79.339,60	
135	54	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a				
		prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20,				
		spessore pareti 15 cm, esclu...: per pozzetti da 40x40x50 cm				
A RIPORTARE					1.557.095,50	

					Pag.25
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.557.095,50
		pozzetto ispezione pali 40	40,000		
		SOMMANO cad =	40,000	135,92	5.436,80
136	58	6.4.5.1 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte: classe C 250 (carico di rottura 250 kN) Telaio e griglia pozzetti ispezione 40x25Kg	8,000 1.000,000		
		SOMMANO kg =	1.008,000	5,59	5.634,72
137	72	14.3.17.4 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. 1x6mm² Illuminazione pali 2x300	600,000		
		SOMMANO m =	600,000	3,32	1.992,00
138	76	14.3.17.17 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 termoplast....: cavo FG16(o)R16 sez. 2x2,5mm² Montante pali 40x5.00	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	3,46	692,00
139	80	18.6.1.1 Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempiuto in gel, per cavi unipolari o multipolari: sezione del cavo fino a 16 mm² 2x40	80,000		
		SOMMANO cad =	80,000	42,26	3.380,80
140	86	16.6.8 Fornitura e collocazione di spandente di messa a terra in profilato di acciaio zincato della lunghezza di 1,60 m, completo di n. 2 morsetti per collegamento di terra da pinzare a compressione di Illuminazione area esterna 40	40,000		
		SOMMANO cad =	40,000	65,11	2.604,40
141	89	18.7.1.1 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio Im² e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciament....: diametro pari a 80 mm Illuminazione pali 300	300,000		
		SOMMANO m =	300,000	9,43	2.829,00
142	92	14.3.19.2 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 isolante elastomerico r....: Cavo FTG18(o)M16 - sez.1x16 mm² Illuminazione pali 300	300,000		
		SOMMANO cad =	300,000	7,55	2.265,00
143	94	14.4.1.2 Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito....: per			
		A RIPORTARE			1.581.930,22

					Pag.26	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			1.581.930,22	
		profondità fino a 250mm e corrente nominale oltre 160A				
		1	1,000			
		SOMMANO m² =	1,000	3.424,35	3.424,35	
144	140	A.P. 21				
		Fornitura e collocazione di cancello carrabile in acciaio zincato dim.L=3.00				
		H= 2.40 completo di automatizzazione, linea elettrica che parte dal quadro				
		generale, cavidotto , scavo, ricoprimento				
		Cancelli carrabili				
		3	3,000			
		SOMMANO cad =	3,000	2.768,78	8.306,34	
145	141	A.P.22				
		Fornitura e collocazione di cancello carrabile in acciaio zincato dim.L=1.00				
		H= 2.40 completo di automatizzazione, linea elettrica che parte dal quadro				
		generale, cavidotto , scavo, ricoprimento				
		Cancello pedonale				
		1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	1.134,40	1.134,40	
146	21	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				
		Muro lungo la strada				
		190x2.00	380,000			
		SOMMANO m² =	380,000	105,42	40.059,60	
147	26	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.				
		Muro lungo la strada				
		190x2.00x1cm	380,000			
		SOMMANO m² x cm =	380,000	43,94	16.697,20	
148	142	A.P.23				
		Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici in calcestruzzo , delle parti				
		ricostruite con malte speciali mediante applicazione a spatola e rifinitura a				
		frattazzo di spugna, di circa mm 3 di				
		Muro lungo la strada				
		190x2.00	380,000			
		SOMMANO m² =	380,000	23,65	8.987,00	
149	143	A.P.24				
		Pitturazione di superfici in calcestruzzo con vernice a base di resina acrilica				
		elastica in dispersione acquosa tipo Elastocolor Pittura della Mapei o				
		equivalente data in due mani a pennello o a				
		Muro lungo la strada				
		190x2.00	380,000			
		SOMMANO m² =	380,000	11,83	4.495,40	
150	25	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				
		Rimozione pavimentazione marciapiede lungo la strada				
		60.00x1.00	60,000			
		SOMMANO m² =	60,000	11,11	666,60	
151	32	21.1.9				
		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili,				
A RIPORTARE					1.665.701,11	

					Pag.27
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>Massetto marciapiede lungo la strada</p> <p>60.00x1.00x5 cm</p> <p>SOMMANO m² x cm =</p>	<p>300,000</p> <p>300,000</p>	2,06	618,00
152	35	<p>21.1.25</p> <p>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</p> <p>Rimozione pavimentazione marciapiede lungo la strada</p> <p>60.00x0.02</p> <p>Massetto marciapiede lungo la strada</p> <p>60.00x0.05</p> <p>SOMMANO m³ =</p>	<p>1,200</p> <p>3,000</p> <p>4,200</p>	38,71	162,58
153	40	<p>5.1.10.2</p> <p>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</p> <p>Massetto marciapiede lungo la strada</p> <p>60.00x1.00</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>60,000</p> <p>60,000</p>	15,38	922,80
154	42	<p>6.2.4.2</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o...: per elementi di formato 20x40 cm o 30x40 cm o 30x50 cm - spessore compreso fra 28 e 35 mm.</p> <p>Marciapiede lungo la strada</p> <p>60.00x1.00</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>60,000</p> <p>60,000</p>	79,99	4.799,40
155	44	<p>6.2.7.1</p> <p>Fornitura e collocazione di orlatura in pietra quarzarenitica conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a co...: per elementi di formato 30x20 cm</p> <p>Marciapiede lungo la strada</p> <p>60.00</p> <p>SOMMANO m =</p>	<p>60,000</p> <p>60,000</p>	167,39	10.043,40
156	119	<p>6.1.4.2</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F</p> <p>per</p> <p>Pavimentazione</p> <p>Strada</p> <p>300X8</p> <p>Strada</p> <p>500X8</p> <p>Piazzale</p> <p>650X8</p> <p>SOMMANO m²/cm =</p>	<p>2.400,000</p> <p>4.000,000</p> <p>5.200,000</p> <p>11.600,000</p>	2,50	29.000,00
157	120	<p>6.1.5.2</p> <p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito</p> <p>per</p> <p>Pavimentazione</p> <p>Strada</p> <p>300X4</p> <p>A RIPORTARE</p>	<p>1.200,000</p> <p>1.200,000</p>		1.711.247,29

					Pag.28
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
158	121	RIPORTO	1.200,000		1.711.247,29
		Strada			
		500X4	2.000,000		
		Piazzale			
		650X4	2.600,000		
		SOMMANO m ² /cm =	5.800,000	2,79	16.182,00
		6.1.14.2			
		Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, con impiego di argilla espansa secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi			
		Per stra			
		Pavimentazione			
159	153	Strada			
		300X3	900,000		
		Strada			
		500X3	1.500,000		
		Piazzale			
		650X3	1.950,000		
		SOMMANO mqxcn =	4.350,000	4,58	19.923,00
		1) Totale			511.720,32
		9) Totale Area esterna			511.720,32
		Oneri per la sicurezza			
160	154	26.1.2			
		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			
		2x23.00x4.00	184,000		
		2x21.00x4.00	168,000		
161	155	SOMMANO m ² =	352,000	9,57	3.368,64
		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			
		2x23.00x4.00x6 mesi	1.104,000		
162	156	2x21.00x4.00x6 mesi	1.008,000		
		SOMMANO m ² xmese =	2.112,000	1,64	3.463,68
		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.			
161	155	2x23.00x4.00	184,000		
		2x21.00x4.00	168,000		
		SOMMANO m ² =	352,000	3,64	1.281,28
		26.1.15			
162	156	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m ² di faccia vista. Valutata per tutta la durata			
		2x23.00x4.00	184,000		
		2x21.00x4.00	168,000		
		A RIPORTARE	352,000		1.755.465,89

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	352,000		1.755.465,89
		SOMMANO m² =	352,000	2,95	1.038,40
163	157	26.1.46 Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	67,68	203,04
164	158	26.1.54 Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 elastico, con assorbitore d'energia integrato rivestito con guaina protettiva, dotato di moschettone a doppio comando grande apertura e moschettone in 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	85,96	257,88
165	159	26.1.56 Moschettoni a chiusura automatica a norma UNI EN 362 in acciaio zincato, apertura 18 mm e resistenza alla rottura > 23 kN. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	13,54	40,62
166	160	26.2.10 Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al NI-Cd per alta 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	122,73	122,73
167	161	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 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	67,20	268,80
168	162	26.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicant...: varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	73,20	292,80
169	163	26.3.7.3 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, ...: cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d = m 16 30	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000	19,73	591,90
170	164	26.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	11,51	115,10
171	165	26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti			
		A RIPORTARE			1.758.397,16

					Pag.30
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.758.397,16
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	18,95	189,50
172	166	26.6.3 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	29,77	89,31
173	167	26.6.4 Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono 12 mascherine al mese per operaio 3x4x12x10	1.440,000		
		SOMMANO cad =	1.440,000	0,95	1.368,00
174	168	26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante 4 paia di guanti al mese per operaio 1x4x12x10	480,000		
		SOMMANO cad =	480,000	4,29	2.059,20
175	169	26.6.12 Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a 1 giubetti al mese per operaio 1x12x10	120,000		
		SOMMANO cad =	120,000	81,21	9.745,20
176	170	26.6.13 Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	4,65	46,50
177	172	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 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	424,36	424,36
178	173	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 11 mesi	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	148,89	1.637,79
179	171	26.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto ele...: per il primo mese d'impiego			
		A RIPORTARE			1.773.957,02

					Pag.31
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
180	174	1			1.773.957,02
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	539,41	539,41
			11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	263,95	2.903,45
		10) Totale Oneri per la sicurezza			30.047,59
		A RIPORTARE			1.777.399,88

				Pag. 32
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Lavori di demolizione e ricostruzione Asilo Nido C/da S'Elena	1			1.777.399,88
Demolizioni	1		99.523,49	
Opere in C.A	1		312.177,77	
Opere edili	3		598.934,44	
Impianto idrico	12		24.124,87	
Impianto elettrico	15		40.407,85	
Impianto di riscaldamento e climatizzazione	17		86.602,27	
Impianto antincendio	19		40.263,84	
Impianto fotovoltaico	20		33.597,44	
Area esterna	21		511.720,32	
Oneri per la sicurezza	28		30.047,59	
SOMMANO I LAVORI				€ 1.777.399,88
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (1,690536% sui lavori)			30.047,59	
	a detrarre		30.047,59	€ 30.047,59
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 1.747.352,29
Importo complessivo dei lavori				€ 1.777.399,88