UNIONE EUROPEA
FESR

REPUBBLICA
ITALIANA

REGIONE
SICILIANA

PO FESR SICILIA
2014-2020

COMUNE DI CALTANISSETTA

Part. IVA: 00138480850 - Cod. Fiscale: 80001130857

PO FESR SICILIA 2014-2020

Asse Prioritario 4 - Energia Sostenibile e Qualità della Vita"

Azione 4.1.1 - "Promozione dell'eco-efficienza e riduzione di consumi di energia primaria negli edifici e strutture pubbliche"

PROGETTO DEI LAVORI PER L'ADEGUAMENTO ALLE NORME DI SICUREZZA, IGIENE ED AGIBILITA' DELLE SCUOLE COMUNALI DI CALTANISSETTA

STRALCIO RELATIVO AI LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA "ARCANGELO RUSSO" DEL VILLAGGIO SANTA BARBARA A CALTANISSETTA

- PROGETTO ESECUTIVO -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Allegato n° 5

Caltanissetta, lì 13 DIC. 2017

PROGETTAZIONE
Resp. P.O. n° 2
Dott. Ing. Eduardo Garito

Geom. Nicola Giovanni Buffone

Comune di Caltanissetta
Direzione Lavori Pubblici
Parere n° 21 del 22 DIC. 2017
Visto il Progetto Esecutivo ai sensi dell'art.5, comma 3, L.R. n°12/2011 si certifica che il presente progetto è funzionale, fruibile e fattibile.
Caltanissetta, lì 22 DIC. 2017
Il Responsabile Unico del Procedimento
Dirigente LL.PP.
Dott. Ing. Giuseppe Tomasella

N°	Art.el. prezzi	Descrizione dei lavori	DIMENSIONI %	P.U.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	PRODOTTI Parziali	Totali	IMPORTI Prezzo elementare		Totali
		RIFACIMENTO PROSPETTI ESTERNI										
1	**21.1.11**	**Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.**										
		Spogliatoi										
		0,10+3,30+0,10+0,20+0,20+										
		+0,50=4,40			6,30		4,40	27,72				
					19,60		4,40	86,24				
					16,50		4,40	72,60				
					1,50		3,30	4,95				
					4,90		3,30	16,17				
					5,70		3,30	18,81				
		a detrarre	*3*		*2,10*		*1,50*	*-9,45*				
					1,40		*1,50*	*-2,10*				
			3		*0,70*		*0,70*	*-1,47*				
			2		*1,30*		*0,70*	*-1,82*				
			6		*0,75*		*1,50*	*-6,75*				
					1,90		*1,50*	*-2,85*				
					1,60		*2,85*	*-4,56*				
		Palestra			15,10		4,10	61,91				
			5		0,80		4,10	16,40				
					9,80		7,75	75,95				
			5		0,65		7,75	25,19				
					14,00		8,10	113,40				
			2		0,10		6,50	1,30				
					0,10		12,10	1,21				
					12,20		4,20	51,24				
			5		0,65		4,20	13,65				
					12,70		7,85	99,70				
			5		0,65		7,85	25,51				
					14,00		4,10	57,40				
			2		0,10		2,70	0,54				
					0,10		12,10	1,21				
		a detrarre	*13*		*3,50*		*1,35*	*-61,43*				
		Ex biblioteca/loc.tecnici										
		3,60+0,20+0,50=4,30			4,70		4,30	20,21				
		0,10+3,30+0,10+0,20+0,20+										
		+0,50=4,40			1,90		4,40	8,36				
					6,50		4,40	28,60				
					16,40		4,40	72,16				
		3,60+0,20+0,50=4,30			4,20		4,30	18,06				
					2,60		4,10	10,66				
		a detrarre			*0,70*		*0,70*	*-0,49*				
					1,00		*2,10*	*-2,10*				
					0,90		*2,10*	*-1,89*				
			2		*0,75*		*1,50*	*-2,25*				
			4		*1,20*		*1,50*	*-7,20*				
					0,90		*2,10*	*-1,89*				
					1,45		*2,80*	*-4,06*				
					1,40		*0,75*	*-1,05*				
		Auditorium			5,40		3,00	16,20				
					0,10		3,20	0,32				
		0,10+3,45+0,10+0,35+0,35+						0,00				
		+0,70=5,05			3,40		5,05	17,17				
					8,30		5,05	41,92				
					3,40		5,05	17,17				
					0,10		5,05	0,51				
					6,80		5,05	34,34				
					0,10		5,05	0,51				
					3,40		5,05	17,17				
					1,70		5,05	8,59				
		a detrarre			*6,30*		*2,15*	*-13,55*				
					4,60		*2,15*	*-9,89*				
							a riportare	948,24		a riportare		€ 0,00

N°	Art.el. prezzi	Descrizione dei lavori	DIMENSIONI %	P.U.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	PRODOTTI Parziali	Totali	IMPORTI Prezzo elementare		Totali
		Edificio scolastico					riporto	948,24		riporto		€ 0,00
		ingresso principale			5,50		3,00	16,50				
					5,00	1,90		9,50				
					6,40	3,60		23,04				
					1,90		0,50	0,95				
					1,55		0,50	0,78				
		0,10+3,45+0,10+0,35+0,10+			3,25		0,50	1,63				
		+3,35+0,10+0,35+0,40+			5,00		8,80	44,00				
		+1,00=9,30			8,10		9,30	75,33				
					10,20		9,30	94,86				
		a detrarre	*2*		*2,00*		*2,90*	*-11,60*				
			7		*2,90*		*2,15*	*-43,65*				
			2		*2,20*		*2,15*	*-9,46*				
		sud			31,90		9,30	296,67				
					1,05		9,30	9,77				
					4,10		9,30	38,13				
		a detrarre	*12*		*3,80*		*2,15*	*-98,04*				
			6		*0,70*		*0,70*	*-2,94*				
		est - ingresso retrostante			9,15		9,30	85,10				
					4,10		9,30	38,13				
					43,00		9,30	399,90				
		a detrarre			*1,60*		*2,85*	*-4,56*				
			3		*2,20*		*2,15*	*-14,19*				
			2		*1,30*		*0,70*	*-1,82*				
			2		*1,30*		*2,15*	*-5,59*				
			20		*2,90*		*2,15*	*-124,70*				
		nord										
		+0,65+0,10+0,35+0,10+3,35+										
		+0,10+0,35+0,40+1,00=6,40			7,10		6,40	45,44				
					3,45		9,30	32,09				
					3,45		2,00	6,90				
					7,20		9,30	66,96				
					5,20	2,50		13,00				
					3,65	1,70		6,21				
					0,30		0,50	0,15				
					1,90		0,50	0,95				
					5,20		0,50	2,60				
					2,50		0,50	1,25				
		a detrarre			*2,40*		*2,85*	*-6,84*				
					2,40		*2,15*	*-5,16*				
		ovest			9,70		9,30	90,21				
					4,00		9,30	37,20				
					16,60		9,30	154,38				
					3,85		3,80	14,63				
		+3,35+0,10+0,40+1,00=4,85			4,45		4,85	21,58				
					8,00		4,85	38,80				
		a detrarre	*9*		*0,70*		*0,70*	*-4,41*				
			10		*2,90*		*2,15*	*-62,35*				
					1,65		*2,15*	*-3,55*				
					1,20		*2,15*	*-2,58*				
		elementi sporgenti										
		0,15+0,20+0,15=0,50	90		0,50		0,90	40,50				
			180		0,15	0,20		5,40				
		pensilina collegamento palestra	32		0,35		3,60	40,32				
			2		6,70		0,30	4,02				
			2		7,20		0,30	4,32				
			2		7,50		0,30	4,50				
			2		0,65		0,30	0,39				
			2		2,50		0,30	1,50				
			2		2,40		0,30	1,44				
							a riportare	2.315,81		a riportare		€ 0,00

N°	Art.el. prezzi	Descrizione dei lavori	DIMENSIONI %	P.U.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	PRODOTTI Parziali	Totali	IMPORTI Prezzo elementare		Totali
							riporto	2.315,81			riporto	€ 0,00
				2	3,40		0,30	2,04				
					5,80	3,90		22,62				
					5,10	3,90		19,89				
					8,00	3,90		31,20				
				2	6,70		0,50	6,70				
					7,20		0,50	3,60				
					7,85		0,50	3,93				
					0,65		0,50	0,33				
					2,50		0,50	1,25				
					7,00		0,50	3,50				
					1,40		0,50	0,70				
					2,10		0,50	1,05				
					4,90	2,00		9,80				
					4,90	7,70		37,73				
					10,00		0,50	5,00				
					4,50		0,50	2,25				
				12	0,30		3,30	11,88				
								mq.	2.479,27	€ 10,50		€ 26.032,28
2	**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 fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.**										
		Per la sostituzione di lastre in marmo danneggiate delle zoccolature esterne										
		Si stimano			27,00		1,00	27,00				
		Gradini scala accesso laterale		8	2,00		0,30	4,80				
				8	2,00		0,16	2,56				
		Gradini accesso palestra		2	2,50		0,30	1,50				
				2	2,50		0,16	0,80				
								mq.	36,66	€ 17,30		€ 634,22
3	**21.1.26**	**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 classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Per ogni mc. di materiale trasportato misurato sul mezzo**										
		Quantità contabilizzata al 21.1.11			2.479,27		0,03	74,38				
		Quantità contabilizzata al 21.1.7			36,66		0,02	0,73				
								mc.	75,11	€ 24,70		€ 1.855,25
4	**A.P.03**	**Oneri per conferimento a discarica del comune in cui si eseguono i lavori di sfabbricidi classificabili non inquinanti, escluso il trasporto conteggiato a parte.**										
		Quantità contabilizzata al 21.1.26			75,11		1500	112.666,7				
								kg.	112.666,7	€ 0,0089		€ 1.002,73
											a riportare	€ 29.524,48

N°	Art.el. prezzi	Descrizione dei lavori	DIMENSIONI %	P.U.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	PRODOTTI Parziali	Totali	IMPORTI Prezzo elementare		Totali

5 21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. Per ogni mq. d'intervento e per i primi 2 cm di spessore

riporto € 29.524,48

Per il risanamento di elementi in cemento armato fino al rinvenimento dei ferri							
Parte bassa prospetti							
Spogliatoi			6,30		0,30	1,89	
			19,60		0,30	5,88	
			16,50		0,30	4,95	
Palestra			12,70		0,30	3,81	
Ex biblioteca/loc.tecnici			6,50		0,30	1,95	
			16,40		0,30	4,92	
Auditorium		3	3,40		0,30	3,06	
			8,30		0,30	2,49	
			6,80		0,30	2,04	
			1,70		0,30	0,51	
Edificio scolastico							
ingresso principale			8,10		0,30	2,43	
			10,20		0,30	3,06	
sud			31,90		0,30	9,57	
			1,05		0,30	0,32	
			4,10		0,30	1,23	
est - ingresso retrostante			9,15		0,30	2,75	
			4,10		0,30	1,23	
			43,00		0,30	12,90	
			0,40		0,30	0,12	
nord			3,80		0,30	1,14	
ovest			9,70		0,30	2,91	
			4,00		0,30	1,20	
			16,60		0,30	4,98	
Pensiline							
Spogliatoi	50%		6,30		0,70	2,21	
	50%		19,60		0,70	6,86	
	50%		16,50		0,70	5,78	
Ex biblioteca/loc.tecnici	50%		6,50		0,70	2,28	
	50%		16,40		0,70	5,74	
Auditorium	50%						
0,20+0,15+0,15+0,70=1,20	50%	3	3,40		1,20	6,12	
	50%		8,30		1,20	4,98	
	50%		6,80		1,20	4,08	
	50%		1,70		1,20	1,02	
Edificio scolastico	50%						
ingresso principale	50%		1,90		0,50	0,48	
	50%		1,55		0,50	0,39	
	50%		3,25		0,50	0,81	
0,40+1,00=1,40	50%		21,70		1,40	15,19	
	50%		10,20		1,40	7,14	
sud	50%		31,90		1,40	22,33	
	50%		1,05		1,40	0,74	
	50%		4,10		1,40	2,87	
				a riportare		164,33	

a riportare € 29.524,48

N°	Art.el. prezzi	Descrizione dei lavori	DIMENSIONI %	P.U.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	PRODOTTI Parziali	Totali	IMPORTI Prezzo elementare		Totali
							riporto	164,33		riporto		€ 29.524,48
		est - ingresso retrostante	50%		9,15		1,40	6,41				
			50%		4,10		1,40	2,87				
			50%		43,00		1,40	30,10				
			50%		7,00		1,40	4,90				
			50%		3,45		1,40	2,42				
			50%		7,20		1,40	5,04				
		ovest	50%		9,70		1,40	6,79				
			50%		4,00		1,40	2,80				
			50%		28,50		1,40	19,95				
		elementi sporgenti										
		0,15+0,20+0,15=0,50	50%	90	0,50		0,90	20,25				
			50%	180	0,15	0,20		2,70				
								mq.	268,55	€ 103,90		€ 27.901,83
6	**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 dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sesti, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.**										
		Spogliatoi										
		0,10+3,30+0,10+0,20+0,20+										
		+0,50=4,40			6,30		4,40	27,72				
					19,60		4,40	86,24				
					16,50		4,40	72,60				
					1,50		3,30	4,95				
					4,90		3,30	16,17				
					5,70		3,30	18,81				
		a detrarre		*3*	*2,10*		*1,50*	*-9,45*				
					1,40		*1,50*	*-2,10*				
				3	*0,70*		*0,70*	*-1,47*				
				2	*1,30*		*0,70*	*-1,82*				
				6	*0,75*		*1,50*	*-6,75*				
					1,90		*1,50*	*-2,85*				
					1,60		*2,85*	*-4,56*				
		Palestra			15,10		4,10	61,91				
				5	0,80		4,10	16,40				
					9,80		7,75	75,95				
				5	0,65		7,75	25,19				
					14,00		8,10	113,40				
				2	0,10		6,50	1,30				
					0,10		12,10	1,21				
					12,20		4,20	51,24				
				5	0,65		4,20	13,65				
					12,70		7,85	99,70				
				5	0,65		7,85	25,51				
					14,00		4,10	57,40				
				2	0,10		2,70	0,54				
					0,10		12,10	1,21				
		a detrarre		*13*	*3,50*		*1,35*	*-61,43*				
							a riportare	680,67		a riportare		€ 57.426,31

N°	Art.el. prezzi	Descrizione dei lavori	DIMENSIONI %	P.U.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	PRODOTTI Parziali	Totali	IMPORTI Prezzo elementare		Totali
							riporto	680,67		riporto		€ 57.426,31
		Ex biblioteca/loc.tecnici										
		3,60+0,20+0,50=4,30			4,70		4,30	20,21				
		0,10+3,30+0,10+0,20+0,20+										
		+0,50=4,40			1,90		4,40	8,36				
					6,50		4,40	28,60				
					16,40		4,40	72,16				
		3,60+0,20+0,50=4,30			4,20		4,30	18,06				
					2,60		4,10	10,66				
		a detrarre			*0,70*		*0,70*	*-0,49*				
					1,00		*2,10*	*-2,10*				
					0,90		*2,10*	*-1,89*				
				2	*0,75*		*1,50*	*-2,25*				
				4	*1,20*		*1,50*	*-7,20*				
					0,90		*2,10*	*-1,89*				
					1,45		*2,80*	*-4,06*				
					1,40		*0,75*	*-1,05*				
		Auditorium			5,40		3,00	16,20				
					0,10		3,20	0,32				
		0,10+3,45+0,10+0,35+0,35+										
		+0,70=5,05			3,40		5,05	17,17				
					8,30		5,05	41,92				
					3,40		5,05	17,17				
					0,10		5,05	0,51				
					6,80		5,05	34,34				
					0,10		5,05	0,51				
					3,40		5,05	17,17				
					1,70		5,05	8,59				
		a detrarre			*6,30*		*2,15*	*-13,55*				
					4,60		*2,15*	*-9,89*				
		Edificio scolastico										
		ingresso principale			5,50		3,00	16,50				
					5,00	1,90		9,50				
					6,40	3,60		23,04				
					1,90		0,50	0,95				
					1,55		0,50	0,78				
		0,10+3,45+0,10+0,35+0,10+			3,25		0,50	1,63				
		+3,35+0,10+0,35+0,40+			5,00		8,80	44,00				
		+1,00=9,30			8,10		9,30	75,33				
					10,20		9,30	94,86				
		a detrarre		*2*	*2,00*		*2,90*	*-11,60*				
				7	*2,90*		*2,15*	*-43,65*				
				2	*2,20*		*2,15*	*-9,46*				
		sud			31,90		9,30	296,67				
					1,05		9,30	9,77				
					4,10		9,30	38,13				
		a detrarre		*12*	*3,80*		*2,15*	*-98,04*				
				6	*0,70*		*0,70*	*-2,94*				
		est - ingresso retrostante			9,15		9,30	85,10				
					4,10		9,30	38,13				
					43,00		9,30	399,90				
		a detrarre			*1,60*		*2,85*	*-4,56*				
				3	*2,20*		*2,15*	*-14,19*				
				2	*1,30*		*0,70*	*-1,82*				
				2	*1,30*		*2,15*	*-5,59*				
				20	*2,90*		*2,15*	*-124,70*				
							a riportare	1.765,96		a riportare		€ 57.426,31

N°	Art.el. prezzi	Descrizione dei lavori	DIMENSIONI %	P.U.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	PRODOTTI Parziali	Totali	IMPORTI Prezzo elementare		Totali
							riporto	1.765,96			riporto	€ 57.426,31
		nord										
		+0,65+0,10+0,35+0,10+3,35+										
		+0,10+0,35+0,40+1,00=6,40			7,10		6,40	45,44				
					3,45		9,30	32,09				
					3,45		2,00	6,90				
					7,20		9,30	66,96				
					5,20	2,50		13,00				
					3,65	1,70		6,21				
					0,30		0,50	0,15				
					1,90		0,50	0,95				
					5,20		0,50	2,60				
					2,50		0,50	1,25				
		a detrarre			*2,40*		*2,85*	*-6,84*				
					2,40		*2,15*	*-5,16*				
		ovest			9,70		9,30	90,21				
					4,00		9,30	37,20				
					16,60		9,30	154,38				
					3,85		3,80	14,63				
		+3,35+0,10+0,40+1,00=4,85			4,45		4,85	21,58				
					8,00		4,85	38,80				
		a detrarre		*9*	*0,70*		*0,70*	*-4,41*				
				10	*2,90*		*2,15*	*-62,35*				
					1,65		*2,15*	*-3,55*				
					1,20		*2,15*	*-2,58*				
		elementi sporgenti										
		0,15+0,20+0,15=0,50		90	0,50		0,90	40,50				
				180	0,15	0,20		5,40				
		pensilina collegamento palestra		32	0,35		3,60	40,32				
				2	6,70		0,30	4,02				
				2	7,20		0,30	4,32				
				2	7,50		0,30	4,50				
				2	0,65		0,30	0,39				
				2	2,50		0,30	1,50				
				2	2,40		0,30	1,44				
				2	3,40		0,30	2,04				
					5,80	3,90		22,62				
					5,10	3,90		19,89				
					8,00	3,90		31,20				
				2	6,70		0,50	6,70				
					7,20		0,50	3,60				
					7,85		0,50	3,93				
					0,65		0,50	0,33				
					2,50		0,50	1,25				
					7,00		0,50	3,50				
					1,40		0,50	0,70				
					2,10		0,50	1,05				
					4,90	2,00		9,80				
					4,90	7,70		37,73				
					10,00		0,50	5,00				
					4,50		0,50	2,25				
				12	0,30		3,30	11,88				
								mq.	2.479,27	€ 22,30		€ 55.287,61
											a riportare	€ 112.713,91

N°	Art.el. prezzi	Descrizione dei lavori	DIMENSIONI %	P.U.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	PRODOTTI Parziali	Totali	IMPORTI Prezzo elementare		Totali

riporto € 112.713,91

7 12.2.6.4 Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, certificato secondo la norma ETAG 004 con tutti i suoi componenti, costituito da: lastre di dimensioni 50x100 cm in polistirene espanso sinterizzato, addizionato con grafite di aspetto bianco e grigio, marchiato CE, densità 15÷18 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13163, con classi di tolleranza dimensionale L2,W2,T2,S2,P4, conformi alla norma UNI EN 13499 ETICS, con classe di Reazione al Fuoco E (Classe B-d2-s0 del sistema completo) secondo la UNI EN 13501 e di diffusione del vapore secondo la DIN 4108, con rasante-collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso, sui supporti che lo richiedono, l'eventuale fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili paraspigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata, compresi i rinforzi sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio. Successiva rasatura armata sulle lastre in polistirene, con rasante-collante e rete in fibra di vetro con maglia 5x5 mm, non inferiore a 150 g/m2, indemagliabile, cucita ai quattro angoli, con appretto antialcalino. Il sistema è finito con intonachino con grana minima 1,5 mm, acril-silossanico antimuffa e antialga o minerale silossanico, altamente permeabile al vapore e altamente idrorepellente, conforme alla norma DIN 4108.3, nei colori a scelta della D.L., purché con indice di riflessione della luce maggiore di 20 compresi gli eventuali risvolti di raccordo. Compresa la preparazione delle superfici con fondo di ancoraggio a base di resine sintetiche copolimere, gli sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera a regola d'arte. Eventuali interventi di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte. Finitura con intonaco minerale silossanico. Pannelli spessore 4 cm

Palestra		3	4,50	4,10	55,35	
		2	4,50	7,75	69,75	
			12,10	6,50	78,65	
		2	4,50	4,20	37,80	
			2,25	4,20	9,45	
			2,25	7,85	17,66	
		2	4,50	7,85	70,65	
			12,10	4,10	49,61	
	a detrarre	*13*	*3,50*	*1,35*	*-61,43*	
Ex biblioteca			16,40	3,30	54,12	
			6,50	3,30	21,45	
			1,90	3,30	6,27	
			2,60	3,30	8,58	
	a detrarre	*2*	*0,90*	*2,10*	*-3,78*	
		2	*0,75*	*1,50*	*-2,25*	
		4	*1,20*	*1,50*	*-7,20*	
Auditorium			5,40	3,00	16,20	
			3,40	3,45	11,73	
			8,30	3,45	28,64	
			3,40	3,45	11,73	
			6,80	3,45	23,46	
			3,40	3,45	11,73	
			1,70	3,45	5,87	
	a detrarre		*6,30*	*2,15*	*-13,55*	
			4,60	*2,15*	*-9,89*	
				a riportare	490,60	

a riportare € 112.713,91

N°	Art.el. prezzi	Descrizione dei lavori	%	DIMENSIONI P.U.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	PRODOTTI Parziali	Totali	IMPORTI Prezzo elementare		Totali
							riporto	490,60			riporto	€ 112.713,91
		Edificio scolastico										
		ingresso principale			5,50		3,00	16,50				
					13,10		3,00	39,30				
					21,80		3,35	73,03				
					10,20		9,30	94,86				
			a detrarre	2	2,00		2,90	-11,60				
				7	2,90		2,15	-43,65				
				2	2,20		2,15	-9,46				
		sud			31,90		3,45	110,06				
					31,90		3,35	106,87				
					1,05		3,45	3,62				
					1,05		3,35	3,52				
					4,10		3,45	14,15				
					4,10		3,35	13,74				
			a detrarre	12	3,80		2,15	-98,04				
				6	0,70		0,70	-2,94				
		est - ingresso retrostante			9,15		3,45	31,57				
					9,15		3,35	30,65				
					4,10		3,45	14,15				
					4,10		3,35	13,74				
					43,00		3,45	148,35				
					43,00		3,35	144,05				
			a detrarre		1,60		2,85	-4,56				
				3	2,20		2,15	-14,19				
				2	1,30		0,70	-1,82				
				2	1,30		2,15	-5,59				
				20	2,90		2,15	-124,70				
		nord			7,10		3,35	23,79				
					3,45		3,35	11,56				
					7,20		3,35	24,12				
			a detrarre		2,40		2,85	-6,84				
					2,40		2,15	-5,16				
		ovest			9,70		3,45	33,47				
					9,70		3,35	32,50				
					4,00		3,45	13,80				
					4,00		3,35	13,40				
					16,60		3,45	57,27				
					28,50		3,35	95,48				
					3,85		3,45	13,28				
			a detrarre	9	0,70		0,70	-4,41				
				10	2,90		2,15	-62,35				
					1,65		2,15	-3,55				
					1,20		2,15	-2,58				
								mq.	1.265,95	€ 64,30		€ 81.400,59
8	**9.1.10**	**Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nei colori bianco e tenui.**										
		Intonaco civile per esterni										
		quantità contabilizz.al 9.1.8		2.479,27								
		Rivestimento termoisolante										
		a "cappotto"										
		quantità contabilizz.al 12.2.6.4		-1.265,95								
		Somma lo strato di finitura per										
		esterni		1.213,32				1.213,32				
								mq.	1.213,32	€ 35,10		€ 42.587,36
											riporto	€ 236.701,86

N°	Art.el. prezzi	Descrizione dei lavori	DIMENSIONI %	P.U.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	PRODOTTI Parziali	Totali	IMPORTI Prezzo elementare		Totali
9	**A.P. 01**	**Fornitura e collocazione mediante incollaggio di scossalina angolare in PVC del colore concordato con la D.L., per prolungare i davanzali in marmo delle finestre e coprire i pannelli collocati per il rivestimento a cappotto, tenendo cura che la stessa sporga esternamente almeno 15 mm. per permettere l'effetto rompigoccia, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.**										
		Scossalina copri rivestimento a cappotto										
		Palestra		13	3,50			45,50				
		Ex biblioteca		2	0,90			1,80				
				2	0,75			1,50				
				4	1,20			4,80				
		Auditorium			6,30			6,30				
					4,60			4,60				
		Edificio scolastico										
		ingresso principale		2	2,00			4,00				
				7	2,90			20,30				
				2	2,20			4,40				
		sud		12	3,80			45,60				
				6	0,70			4,20				
		est - ingresso retrostante			1,60			1,60				
				3	2,20			6,60				
				2	1,30			2,60				
				2	1,30			2,60				
				20	2,90			58,00				
		nord			2,40			2,40				
					2,40			2,40				
		ovest		9	0,70			6,30				
				10	2,90			29,00				
					1,65			1,65				
					1,20			1,20				
								ml.	257,35	€ 4,50		€ 1.158,08
10	**10.1.1**	**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 su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Botticino, travertino e simili**										
		Per la sostituzione di lastre in marmo danneggiate delle zoccolature esterne										
		Si stimano			27,00		1,00	27,00				
		Gradini scala accesso laterale		8	2,00		0,30	4,80				
				8	2,00		0,16	2,56				
		Gradini accesso palestra		2	2,50		0,30	1,50				
				2	2,50		0,16	0,80				
								mq.	36,66	€ 96,50		€ 3.537,69

a riportare € 236.701,86

a riportare € 241.397,62

N°	Art.el. prezzi	Descrizione dei lavori	DIMENSIONI %	P.U.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	PRODOTTI Parziali	Totali	IMPORTI Prezzo elementare		Totali
11	**15.5.1**	**Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.**										
												riporto € 241.397,62
		Spogliatoi	3	2,10		1,50		9,45				
				1,40		1,50		2,10				
			3	0,70		0,70		1,47				
			2	1,30		0,70		1,82				
			6	0,75		1,50		6,75				
				1,90		1,50		2,85				
			2	4,60		1,00		9,20				
				4,00		1,00		4,00				
				3,00		1,00		3,00				
		Palestra	13	3,50		1,35		61,43				
		Ex biblioteca/loc.tecnici		0,70		0,70		0,49				
				1,00		2,10		2,10				
			2	0,50		2,80		2,80				
			2	0,75		1,50		2,25				
			4	1,20		1,50		7,20				
				1,45		2,80		4,06				
				1,40		0,75		1,05				
		Auditorium		6,30		2,15		13,55				
				4,60		2,15		9,89				
		Edificio scolastico										
				1,30		0,70		0,91				
			10	0,70		0,70		4,90				
				8,00		1,00		8,00				
				2,50		1,00		2,50				
				5,50		1,00		5,50				
		Scala d'emergenza	16	0,20		2,70		8,64				
			8	0,20		5,00		8,00				
			8	0,20	4,80			7,68				
			4	0,20	2,50			2,00				
			7	0,20	1,30			1,82				
			3	4,80		1,00		14,40				
			2	1,30		1,00		2,60				
								mq.	212,40	€ 22,80		€ 4.842,72
												a riportare € 246.240,34

N°	Art.el. prezzi	Descrizione dei lavori	DIMENSIONI %	P.U.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	PRODOTTI Parziali	Totali	IMPORTI Prezzo elementare		Totali
12	24.3.3.1	**Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche:- installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte;- griglia di mandata con deflettore automatico;- attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore;- pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina;- ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica;- scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio;- filtri facilmente lavabili;- bacinella condensa completa di scarico isolato.- microcomputer per il controllo della temperatura ambiente;- morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna;- sensore di movimento persone;- telecomando ad infrarossi con display.L'unità esterna sarà costituita da:- compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter;- carrozzeria di lamiera zincata e verniciata;- batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione;- ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente;- valvola di espansione motorizzata;- circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza;- alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz.Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti il sollevamento fino a quota di tre metri sul piano di campagna, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna di 3 5 metri, la realizzazione delle condotta di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Resa frigorifera non inferiore a 2 kW (T.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - T.E. 35°C b.s.); - Resa termica non inferiore a 2,7 kW (T.I. 20°C - T.E. 6°C b.u.); - C.O.P. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - E.E.R. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2;- Portata d'aria unità interna: 540 m3/h; - Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima velocità di funzionamento non superiore a: 38 dB(A); - Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a: 47 dB(A).**											riporto	€ 246.240,34
		Piano Terra					5					
		Piano Primo					7					
							n.	12		€ 1.270,00		€ 15.240,00
											a riportare	€ 261.480,34

N°	Art.el. prezzi	Descrizione dei lavori	DIMENSIONI %	P.U.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	PRODOTTI Parziali	Totali	IMPORTI Prezzo elementare		Totali
												riporto € 261.480,34
13	24.3.3.5	**Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche:- installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte;- griglia di mandata con deflettore automatico;- attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore;- pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina;- ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica;- scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio;- filtri facilmente lavabili;- bacinella condensa completa di scarico isolato.- microcomputer per il controllo della temperatura ambiente;- morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna;- sensore di movimento persone;- telecomando ad infrarossi con display.L'unità esterna sarà costituita da:- compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter;- carrozzeria di lamiera zincata e verniciata;- batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione;- ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente;- valvola di espansione motorizzata;- circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza;- alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz.Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Comprese le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti il sollevamento fino a quota di tre metri sul piano di campagna, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna di 3 5 metri, la realizzazione delle condotta di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Resa frigorifera non inferiore a 5 kW (T.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - T.E. 35°C b.s.); - Resa termica non inferiore a 5.8 kW (T.I. 20°C - T.E. 6°C b.u.); - C.O.P. in condizioni nominali: non inferiore a 3,7; - E.E.R. in condizioni nominali: non inferiore a 3,3; - Portata d'aria unità interna: 600 m3/h; - Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima velocità di funzionamento non superiore a: 43 dB(A); - Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a: 48 dB(A).**										
		Piano Terra						6				
		Piano Primo						6				
								n.	12	€ 2.193,00		€ 26.316,00
												a riportare € 287.796,34

N°	Art.el. prezzi	Descrizione dei lavori	DIMENSIONI %	P.U.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	PRODOTTI Parziali	Totali	IMPORTI Prezzo elementare		Totali
14	**A.P.04**	**Rimozione della guaina di impermeabilizzazione dei solai di copertura, con qualsiasi mezzo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta ed il trasporto alle pubbliche discariche.**									riporto	€ 287.796,34
		Spogliatoi			6,70	20,20		135,34				
					7,10	10,50		74,55				
					5,80	4,70		27,26				
					6,70		0,30	2,01				
					20,20		0,30	6,06				
					17,50		0,30	5,25				
					1,70		0,30	0,51				
					4,70		0,30	1,41				
					5,50		0,30	1,65				
				2	1,30			2,60				
				6	0,75			4,50				
					1,90			1,90				
				2	4,60			9,20				
					4,00			4,00				
					3,00			3,00				
								mq.	279,24	€ 3,60		€ 1.005,26
15	**12.1.3**	**Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.**										
		Quantità contabilizz.al A.P.04			279,24			279,24				
								mq.	279,24	€ 14,00		€ 3.909,36
16	**A.P.05**	**Applicazione a pennello o a rullo, di vernice protettiva alluminio, monocompenente, a base di alluminio in polvere e resina bituminosa per la protezione di membrane bituminose prefabbricate e favorire la riflessione solare, dato con due mani successive a pennello e/o rullo, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.**										
		Quantità contabilizz.al A.P.04			279,24			279,24				
								mq.	279,24	€ 5,50		€ 1.535,82
										SOMMANO COMPLESSIVAMENTE I LAVORI		€ 294.246,79

N°	Art.el. prezzi	Descrizione dei lavori	DIMENSIONI %	P.U.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	PRODOTTI Parziali	Totali	IMPORTI Prezzo elementare		Totali

OPERE TEMPORANEE PER LA SICUREZZA NEL CANTIERE

17 23.1.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. Munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni mq. di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio.

Spogliatoi	6,30	4,50	28,35	
	20,60	4,80	98,88	
	16,50	4,80	79,20	
Palestra	26,90	4,50	121,05	
	12,90	4,30	55,47	
	1,80	8,40	15,12	
	12,70	8,40	106,68	
	13,20	4,10	54,12	
	13,70	7,90	108,23	
Ex biblioteca/loc.tecnici	2,70	4,40	11,88	
	1,90	4,00	7,60	
	8,50	4,40	37,40	
	16,40	4,40	72,16	
	4,20	4,10	17,22	
	2,60	4,10	10,66	
Auditorium	3,40	5,40	18,36	
	10,30	5,40	55,62	
	3,40	5,40	18,36	
	6,80	5,40	36,72	
	3,40	5,40	18,36	
	2,70	5,40	14,58	
Edificio scolastico				
ingresso principale	8,90	4,80	42,72	
	6,40	4,80	30,72	
	6,30	8,90	56,07	
	12,20	8,90	108,58	
sud	31,90	8,70	277,53	
	1,05	8,70	9,14	
	4,10	8,70	35,67	
est - ingresso retrostante	11,15	8,70	97,01	
	4,10	8,70	35,67	
	43,00	9,20	395,60	
nord	7,10	5,80	41,18	
	3,45	5,80	20,01	
	3,30	8,40	27,72	
	2,10	9,00	18,90	
	1,80	8,40	15,12	
ovest	10,70	9,80	104,86	
	4,00	9,60	38,40	
	14,60	9,50	138,70	
	2,85	4,50	12,83	
	4,45	5,20	23,14	
	8,00	4,80	38,40	
			mq. 2.553,98	€ 7,11 € 18.158,76

a riportare € 18.158,76

N°	Art.el. prezzi	Descrizione dei lavori	%	P.U.	DIMENSIONI Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	PRODOTTI Parziali	Totali	IMPORTI Prezzo elementare		Totali
18	23.1.1.2	**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 o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. Per ogni mq. di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni.**										riporto	€ 18.158,76
		Quantità contabil.al 23.1.1.1.1						2.553,98				
								mq.	2.553,98	€ 1,02		€ 2.605,05
19	23.1.1.3	**Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. Per ogni mq. di ponteggio in opera misurato dalla base.**										
		Quantità contabil.al 23.1.1.1.1						2.553,98				
								mq.	2.553,98	€ 3,25		€ 8.300,42
20	23.1.1.13	**Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.**										
		Palestra			0,80	1,50		1,20				
					12,70	1,50		19,05				
		Auditorium			3,40	1,50		5,10				
					10,30	1,50		15,45				
					3,40	1,50		5,10				
					6,80	1,50		10,20				
					3,40	1,50		5,10				
					2,70	1,50		4,05				
		Edificio scolastico										
		ingresso principale			6,30	1,50		9,45				
					12,20	1,50		18,30				
		sud			31,90	1,50		47,85				
					1,05	1,50		1,58				
					4,10	1,50		6,15				
		est - ingresso retrostante			11,15	1,50		16,73				
					4,10	1,50		6,15				
					43,00	1,50		64,50				
		nord			1,00	1,50		1,50				
		ovest			10,70	1,50		16,05				
					4,00	1,50		6,00				
					14,60	1,50		21,90				
					2,85	1,50		4,28				
								mq.	285,68	€ 22,20		€ 6.341,99
											a riportare	€ 35.406,22

N°	Art.el. prezzi	Descrizione dei lavori	DIMENSIONI %	P.U.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	PRODOTTI Parziali	Totali	IMPORTI Prezzo elementare		Totali
												riporto € 35.406,22
21	23.1.1.15	**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 m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.**										
		Quantità contabil.al 23.1.1.1.1						2.553,98				
								mq.	2.553,98	€ 2,72		€ 6.946,81
22	23.1.3.1	**Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.**										
		Recinzione zona cantiere										
		stima			50,00		1,20	60,00				
								mq.	60,00	€ 10,10		€ 606,00
23	23.1.3.4	**Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.**										
		Recinzione zona cantiere										
		stima			20,00		2,00	40,00				
								mq.	40,00	€ 14,90		€ 596,00
24	23.1.3.5	**Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.**										
		Recinzione zona cantiere										
					4,00		2,00	8,00				
								mq.	8,00	€ 38,20		€ 305,60
											a riportare	€ 43.860,63

N°	Art.el. prezzi	Descrizione dei lavori	DIMENSIONI %	P.U.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	PRODOTTI Parziali	Totali	IMPORTI Prezzo elementare		Totali
												riporto € 43.860,63
25	23.2.6	**Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.**										
		Imp.messa a terra ponteggi	4					4				
								n.	4	€ 46,30		€ 185,20
26	23.2.9	**Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mmq, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.**										
		Imp.messa a terra ponteggi si stima sul 5% della quantità contabilizzata al 23.1.1.1.1	5%				2.553,98	127,70				
								ml.	127,70	€ 9,74		€ 1.243,79
27	23.3.1.3	**Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 120,00.**										
		Segnaletica di sicurezza	1					1				
								n.	1	€ 69,90		€ 69,90
28	23.3.2.1	**Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.**										
		Segnaletica di sicurezza	2					2				
								n.	2	€ 51,40		€ 102,80
												a riportare € 45.462,32

N°	Art.el. prezzi	Descrizione dei lavori	DIMENSIONI %	P.U.	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	PRODOTTI Parziali	Totali	IMPORTI Prezzo elementare		Totali
												riporto € 45.462,32
29	23.5.1.1	**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 fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 6 classe 34A 233BC.**										
		Estintore portatile in polvere	1					1				
								n.	1	€ 56,30		€ 56,30
30	23.7.2.1	**Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Uno per ogni 10 addetti. Per il primo mese d'impiego.**										
		Locale spogliatoio	1					1				
								n.	1	€ 483,30		€ 483,30
31	23.7.2.2	**Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Uno per ogni 10 addetti. Per ogni mese successivo al primo.**										
		Locale spogliatoio Si considerano altri 3 mesi	3					3				
								n.	3	€ 220,30		€ 660,90
32	23.7.7	**Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. Per ogni mese d'impiego.**										
		Bagno chimico Si considerano 4 mesi	4					4				
								n.	4	€ 115,10		€ 460,40
33	A.P. 02	**Armadietto di medicazione per cantieri fino a 5 addetti, conforme alla normativa vigente, contenente specialità medicinali per interventi di pronto soccorso, compresa la costante sostituzione dei presidi deteriorabili. Valutato per tutta la durata dei lavori.**										
		- Armadietto di medicazione	1,00					1,00				
								n°	1,00	125,00		€ 125,00
		COMPLESSIVAMENTE SOMMANO LE OPERE TEMPORANEE PER LA SICUREZZA NEL CANTIERE										€ 47.248,22