



Comune di Barcellona P. G.
Città Metropolitana di Messina

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

aggiornato ai sensi c. 2 art. 26 D.L. 50 del 17/05/2022 e s.m.i.

OGGETTO: "Lavori necessari per il completamento dell'I.P.S.I.A. di Barcellona P.G. (ME) finalizzati alla piena fruibilità dell'opera".
CIG: 89841746EB – CUP: B65D10000060002

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Messina

Messina, 03/04/2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Il tecnico
Gaetano ANTONAZZO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 N.P. 01	Fornitura e posa in opera di unità Roof-Top in pompa di calore a ciclo reversibile, costituita da sezione di produzione e sezione di trattamento dell'aria, avente potenza in riscaldamento che free-heating. Compresi i collegamenti ai canali dell'aria, i collegamenti elettrici e il materiale di consumo. E L E M E N T I: (E) [c.1.01] roof-top cadauna (E) [c.5.01] accessori per il montaggio a corpo (E) [a.1] Operaio Specializzato h (E) [a.2] Operaio Qualificato h (E) [a.3] Operaio Comune h	1,000 1,000 18,000 18,000 18,000	77'596,00 1'350,00 28,27 26,24 23,61	77'596,00 1'350,00 508,86 472,32 424,98	MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			80'352,16	
	Spese Generali 13.64% * (80 352.16) euro			10'960,03	
	Sommano euro			91'312,19	
	Utili Impresa 10% * (91 312.19) euro			9'131,22	
	T O T A L E euro / cadauna			100'443,41	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauna			100'443,00	
Nr. 2 N.P. 02	Fornitura e posa in opera canalizzazione in lamiera zincata sagomata da 8/10 mm retta o curva, a sezione rettangolare, classe di tenuta conforme alla UNI EN 12237, compresi pezzi necessari da installare all'esterno dell'edificio, e quant'altro occorre per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [c.2.03] lamiera acciaio 8/10 kg (E) [c.5.02] accessori per il montaggio a corpo (E) [a.1] Operaio Specializzato h (E) [a.2] Operaio Qualificato h (E) [a.3] Operaio Comune h	1,000 1,000 0,035 0,035 0,035	7,35 0,55 28,27 26,24 23,61	7,35 0,55 0,99 0,92 0,83	MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			10,64	
	Spese Generali 13.64% * (10.64) euro			1,45	
	Sommano euro			12,09	
	Utili Impresa 10% * (12.09) euro			1,21	
	T O T A L E euro / kg			13,30	
Nr. 3 N.P. 03	Fornitura e posa in opera canalizzazione in lamiera zincata sagomata da 6-8/10 mm retta o curva, a sezione circolare, classe di tenuta conforme alla UNI EN 12237, compresi pezzi necessari da installare all'esterno dell'edificio, e quant'altro occorre per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [c.2.05] canali circolari di acciaio 6-8/10 m (E) [c.5.03] accessori per il montaggio a corpo (E) [a.1] Operaio Specializzato h (E) [a.2] Operaio Qualificato h (E) [a.3] Operaio Comune h	1,000 1,000 0,041 0,041 0,041	8,70 0,40 28,27 26,24 23,61	8,70 0,40 1,16 1,08 0,97	MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			12,31	
	Spese Generali 13.64% * (12.31) euro			1,68	
	Sommano euro			13,99	
	A R I P O R T A R E			13,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			13,99	
	Utili Impresa 10% * (13.99) euro			1,40	
	T O T A L E euro / kg			15,39	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / kg			15,40	
Nr. 4 N.P. 04	Fornitura e posa in opera di coibentazione di tratti esterni della canalizzazione di mandata dell'aria, in lamiera zincata, spessore 30 mm, convogliante l'aria di mandata con materassino in lana di vetro, densità 30 Kg/mc, fissata con filo zincato e foglio di polietilene o alluminio Kraft. E L E M E N T I: (E) [c.2.01] coibentazione m2 (E) [c.5.04] accessori per il montaggio e materiali di consumo a corpo (E) [a.2] Operaio Qualificato h (E) [a.3] Operaio Comune h	1,000 1,000 0,150 0,150	110,00 1,30 26,24 23,61	110,00 1,30 3,94 3,54	MT MT MDO MDO
	Sommano euro			118,78	
	Spese Generali 13.64% * (118.78) euro			16,20	
	Sommano euro			134,98	
	Utili Impresa 10% * (134.98) euro			13,50	
	T O T A L E euro / m2			148,48	
Nr. 5 N.P. 05	Fornitura e posa in opera di coibentazione per i tratti interni di canali, costituita da elastomero espanso di spessore minimo 10 mm, previsto per l'impiego a temperatura da -200 ° ... e, il nastro di sigillatura, e quant'altro occorre per dare il tutto pronto all'uso realizzato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [c.2.02] lastre di elastomero espanso sp. mm. 10 m2 (E) [c.5.05] materiali di consumo a corpo (E) [a.2] Operaio Qualificato h (E) [a.3] Operaio Comune h	1,000 1,000 0,040 0,040	52,00 1,30 26,24 23,61	52,00 1,30 1,05 0,94	MT MT MDO MDO
	Sommano euro			55,29	
	Spese Generali 13.64% * (55.29) euro			7,54	
	Sommano euro			62,83	
	Utili Impresa 10% * (62.83) euro			6,28	
	T O T A L E euro / m2			69,11	
Nr. 6 N.P. 06	Fornitura e posa in opera di diffusore ad ugello ad alta induzione con regolazione della direzione di lancio, idonei al montaggio in sequenza o in batteria, diametro 200 mm, costru ... rcolare e flangie coprivoti, e quant'altro occorre per dare il tutto pronto all'uso realizzato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [c.3.01] diffusore d = 200 mm. cadauno (E) [c.2.06] raccordo per canalizzazione cadauno (E) [c.2.07] ghiera coprivoti cadauna (E) [a.1] Operaio Specializzato h (E) [a.2] Operaio Qualificato h (E) [a.3] Operaio Comune h	1,000 1,000 1,000 0,500 0,500 0,500	495,00 138,00 74,40 28,27 26,24 23,61	495,00 138,00 74,40 14,14 13,12 11,81	MT MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			746,47	
	Spese Generali 13.64% * (746.47) euro			101,82	
	A R I P O R T A R E			848,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			848,29	
	Sommano euro			848,29	
	Utili Impresa 10% * (848.29) euro			84,83	
	T O T A L E euro / cadauno			933,12	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			933,10	
Nr. 7 N.P. 07	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa ad alette fisse inclinate di 45°, da utilizzare in aspirazione a parete, dimensioni 800x800mm, costruite interamente in alluminio an ... randa, controtelaio e plenum e quant'altro occorre per dare il tutto pronto all'uso realizzato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [c.2.08] griglia di ripresa 800 x 800 cadauna (E) [c.2.10] serranda a contrasto 800 x 800 cadauna (E) [c.5.06] controtelai ed accessori a corpo (E) [a.1] Operaio Specializzato h (E) [a.2] Operaio Qualificato h (E) [a.3] Operaio Comune h	1,000 1,000 1,000 0,400 0,400 0,400	260,00 217,00 45,00 28,27 26,24 23,61	260,00 217,00 45,00 11,31 10,50 9,44	MT MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			553,25	
	Spese Generali 13.64% * (553.25) euro			75,46	
	Sommano euro			628,71	
	Utili Impresa 10% * (628.71) euro			62,87	
	T O T A L E euro / cadauna			691,58	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauna			691,60	
Nr. 8 N.P. 08	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa ad alette fisse inclinate di 45°, da utilizzare in aspirazione a parete, dimensioni 500x500mm, costruite interamente in alluminio an ... randa, controtelaio e plenum e quant'altro occorre per dare il tutto pronto all'uso realizzato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [c.2.09] griglia di ripresa 500 x 500 cadauna (E) [c.2.11] serranda a contrasto 500 x 500 cadauna (E) [c.5.07] controtelai ed accessori a corpo (E) [a.1] Operaio Specializzato h (E) [a.2] Operaio Qualificato h (E) [a.3] Operaio Comune h	1,000 1,000 1,000 0,400 0,400 0,400	96,97 131,70 35,00 28,27 26,24 23,61	96,97 131,70 35,00 11,31 10,50 9,44	MT MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			294,92	
	Spese Generali 13.64% * (294.92) euro			40,23	
	Sommano euro			335,15	
	Utili Impresa 10% * (335.15) euro			33,52	
	T O T A L E euro / cadauna			368,67	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauna			368,50	
Nr. 9 N.P. 09	Fornitura e posa in opera di rivestimento in alluminio 6/10 mm. Per canalizzazione da installare all'esterno dell'edificio, compresi gli accessori di montaggio e i materiali di consumo e quant'altro occorre per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [c.2.04] lamiera di alluminio m2 (E) [c.5.08] materiali di consumo a corpo	1,000 1,000	36,00 2,00	36,00 2,00	MT MT
	A R I P O R T A R E			38,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			38,00	
Nr. 10 N.P. 10	(E) [a.1] Operaio Specializzato h	0,150	28,27	4,24	MDO
	(E) [a.2] Operaio Qualificato h	0,150	26,24	3,94	MDO
	(E) [a.3] Operaio Comune h	0,150	23,61	3,54	MDO
	Sommano euro			49,72	
	Spese Generali 13.64% * (49.72) euro			6,78	
	Sommano euro			56,50	
	Utili Impresa 10% * (56.50) euro			5,65	
	T O T A L E euro / m2			62,15	
	Fornitura e posa in opera di centrale analogica a 2 loop, sviluppata in conformità alle norme EN 54-2 e EN 54-4, prevista per il collegamento di 30 moduli di ingresso/uscita, displ ... o, il materiale di consumo e quant'altro occorre per dare il tutto pronto all'uso e realizzato a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [c.1.02] centrale allarmi incendi cadauna	1,000	1'500,00	1'500,00	MT
	(E) [c.5.09] accessori per il montaggio e materiali di consumo a corpo	1,000	86,00	86,00	MT
	(E) [a.1] Operaio Specializzato h	6,000	28,27	169,62	MDO
	(E) [a.2] Operaio Qualificato h	6,000	26,24	157,44	MDO
	(E) [a.3] Operaio Comune h	6,000	23,61	141,66	MDO
	Sommano euro			2'054,72	
	Spese Generali 13.64% * (2 054.72) euro			280,26	
	Sommano euro			2'334,98	
	Utili Impresa 10% * (2 334.98) euro			233,50	
	T O T A L E euro / cadauna			2'568,48	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauna			2'568,50	
Nr. 11 N.P. 11	Fornitura e posa in opera di sistema di rilevazione fumi per condotte d'aria composto di camera di analisi, tubo di campionamento, elemento sensibile e di tutti gli accessori occ ... ssori di montaggio, il materiale di consumo e quant'altro occorre per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [c.3.02] camera di analisi cadauna	1,000	160,00	160,00	MT
	(E) [c.1.03] tubo di campionamento cadauno	1,000	15,00	15,00	MT
	(E) [c.1.04] alimentatore cadauno	1,000	234,00	234,00	MT
	(E) [c.2.12] cavo twinstato UNI 9795 m	100,000	1,75	175,00	MT
	(E) [c.5.10] materiali di consumo a corpo	1,000	66,00	66,00	MT
	(E) [a.1] Operaio Specializzato h	4,000	28,27	113,08	MDO
	(E) [a.2] Operaio Qualificato h	4,000	26,24	104,96	MDO
	(E) [a.3] Operaio Comune h	4,000	23,61	94,44	MDO
	Sommano euro			962,48	
	Spese Generali 13.64% * (962.48) euro			131,28	
	Sommano euro			1'093,76	
	Utili Impresa 10% * (1 093.76) euro			109,38	
	T O T A L E euro / cadauno			1'203,14	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			1'203,15	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 12 N.P. 12	Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico realizzato in materiale non combustibile e non propagante di fiamma, schermi e diciture in PMMA, conforme alla EN 54-3, compre ... menti elettrici, il materiale di montaggio, e quant'altro occorre per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [c.1.05] pannello ottico-acustico cadauno (E) [c.2.12] cavo twinstato UNI 9795 m (E) [c.5.11] materiali di consumo a corpo (E) [a.1] Operaio Specializzato h (E) [a.2] Operaio Qualificato h (E) [a.3] Operaio Comune h Sommano euro Spese Generali 13.64% * (173.18) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (196.80) euro Sommano euro Percentuale +/- sul totale analisi -0,005% euro T O T A L E euro / cadauno PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno	1,000 35,000 1,000 0,350 0,350 0,350	74,40 1,75 10,20 28,27 26,24 23,61	74,40 61,25 10,20 9,89 9,18 8,26 173,18 23,62 196,80 19,68 216,48 -0,01 216,47 216,45	MT MT MT MDO MDO MDO
Nr. 13 N.P. 13	Fornitura e posa in opera di pulsante analogico a rottura di vetro dotato di modulo di indirizzamento a selettori rotanti e di doppio isolatore, realizzato in conformità alla norma ... e il materiale di consumo e quant'altro occorre per dare il tutto pronto all'uso e realizzato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [c.1.06] pulsante a rottura di vetro cadauno (E) [c.2.12] cavo twinstato UNI 9795 m (E) [c.5.08] materiali di consumo a corpo (E) [a.2] Operaio Qualificato h (E) [a.3] Operaio Comune h Sommano euro Spese Generali 13.64% * (143.11) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (162.63) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 28,000 1,000 0,150 0,150	84,63 1,75 2,00 26,24 23,61	84,63 49,00 2,00 3,94 3,54 143,11 19,52 162,63 16,26 178,89	MT MT MT MDO MDO
Nr. 14 N.P. 14	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore, da applicare a muro con apposito sistema di fissaggio, per estintori e tutti gli elementi da evidenziare secondo le normative vigenti nonché secondo le indicazioni delle Direzione Lavori. E L E M E N T I: (E) [c.1.07] cartello indicatore cadauno (E) [c.5.12] accessori per il montaggio a corpo (E) [a.3] Operaio Comune h Sommano euro Spese Generali 13.64% * (12.35) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (14.03) euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 1,000 0,250	5,85 0,60 23,61	5,85 0,60 5,90 12,35 1,68 14,03 1,40 15,43	MT MT MDO
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			15,42	
Nr. 15 N.P. 15	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere da 6 Kg classe 13A 89BC, completo di attacco a muro, compreso il materiale di consumo e quant'altro occorre per dare il tutto pronto all'uso realizzato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [c.1.08] estintore 6 kg. cadauno (E) [c.2.31] supporto a sella cadauno (E) [c.5.13] materiali di consumo a corpo (E) [a.2] Operaio Qualificato h (E) [a.3] Operaio Comune h	1,000 1,000 1,000 0,300 0,300	97,50 6,50 3,60 26,24 23,61	97,50 6,50 3,60 7,87 7,08	MT MT MT MDO MDO
	Sommano euro			122,55	
	Spese Generali 13.64% * (122.55) euro			16,72	
	Sommano euro			139,27	
	Utili Impresa 10% * (139.27) euro			13,93	
	T O T A L E euro / cadauno			153,20	
Nr. 16 N.P. 16	Fornitura e posa in opera di impianto disperdente di terra realizzato attraverso l'interramento di treccia di rame nuda di sezione pari a 35 mmq, compreso il dispersore verticale i ... nti, il materiale di consumo ed ogni altro onere per dare il tutto pronto all'uso e realizzato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [c.2.13] dispersore a croce da 1,5 m. cadauno (E) [c.2.14] treccia di rame da 35 mmq. m (E) [c.2.15] pozzetto 400 x 400 cadauno (E) [c.2.16] morsetto CEI 11-1 cadauno (E) [c.2.17] cassetta da parete cadauna (E) [c.2.18] piastra equipollente cadauna (E) [a.1] Operaio Specializzato h (E) [a.2] Operaio Qualificato h (E) [a.3] Operaio Comune h	1,000 130,000 1,000 6,000 1,000 1,000 16,000 16,000 16,000	50,62 12,74 46,80 40,30 29,45 23,25 28,27 26,24 23,61	50,62 1'656,20 46,80 241,80 29,45 23,25 452,32 419,84 377,76	MT MT MT MT MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro			3'298,04	
	Spese Generali 13.64% * (3 298.04) euro			449,85	
	Sommano euro			3'747,89	
	Utili Impresa 10% * (3 747.89) euro			374,79	
	T O T A L E euro / cadauno			4'122,68	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			4'122,70	
Nr. 17 N.P. 17	Fornitura e posa in opera di armadio elettrico di metallo per installazione a parete, per 72 moduli DIN 35, completo di pannelli di finitura e portella di chiusura con chiave, conf ... ssori di montaggio, il materiale di consumo e quant'altro occorre per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [c.3.03] quadro elettrico generale cadauno (E) [c.3.05] multimetro cadauno (E) [c.3.06] interruttore automatico 160A cadauno (E) [c.5.14] accessori per il montaggio e materiali di consumo a corpo (E) [a.1] Operaio Specializzato h (E) [a.2] Operaio Qualificato h	1,000 1,000 1,000 1,000 4,000 4,000	480,50 505,00 674,25 66,00 28,27 26,24	480,50 505,00 674,25 66,00 113,08 104,96	MT MT MT MT MDO MDO
	A R I P O R T A R E			1'943,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'943,79		
	(E) [a.3] Operaio Comune h	4,000	23,61	94,44	MDO	
	Sommano euro			2'038,23		
	Spese Generali 13.64% * (2 038.23) euro			278,01		
	Sommano euro			2'316,24		
	Utili Impresa 10% * (2 316.24) euro			231,62		
	T O T A L E euro / cadauno			2'547,86		
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			2'547,90		
Nr. 18 N.P. 18	Fornitura e posa in opera di armadio elettrico di metallo per installazione a parete, per 120 moduli DIN 35, completo di pannelli di finitura e portella di chiusura con chiave, con ... ssori di montaggio, il materiale di consumo e quant'altro occorre per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [c.3.04] quadro elettrico palestra cadauno (E) [c.3.07] orologio giornaliero analogico cadauno (E) [c.3.08] contatore quadripolare cadauno (E) [c.3.09] portafusibile F+N 6a cadauno (E) [c.5.15] materiali di consumo a corpo (E) [a.1] Operaio Specializzato h (E) [a.2] Operaio Qualificato h (E) [a.3] Operaio Comune h	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 6,000 6,000 6,000	604,50 70,00 84,25 9,30 42,00 28,27 26,24 23,61	604,50 70,00 84,25 9,30 42,00 169,62 157,44 141,66	MT MT MT MT MT MDO MDO MDO	
	Sommano euro			1'278,77		
	Spese Generali 13.64% * (1 278.77) euro			174,42		
	Sommano euro			1'453,19		
	Utili Impresa 10% * (1 453.19) euro			145,32		
	T O T A L E euro / cadauno			1'598,51		
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			1'598,50		
Nr. 19 N.P. 19	Fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico con corpo in alluminio pressofuso ed alette di raffreddamento, diffusore in vetro temperato spessore 5 mm, secondo UNI EN 12150 ... so il materiale di consumo e quant'altro occorre per dare il tutto pronto all'uso e realizzato a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [c.3.10] proiettore con lampada cadauno (E) [c.5.16] materiali di consumo a corpo (E) [a.1] Operaio Specializzato h (E) [a.2] Operaio Qualificato h (E) [a.3] Operaio Comune h	1,000 1,000 0,900 0,900 0,900	275,00 18,00 28,27 26,24 23,61	275,00 18,00 25,44 23,62 21,25	MT MT MDO MDO MDO	
	Sommano euro			363,31		
	Spese Generali 13.64% * (363.31) euro			49,56		
	Sommano euro			412,87		
	Utili Impresa 10% * (412.87) euro			41,29		
	T O T A L E euro / cadauno			454,16		
Nr. 20 N.P. 20	Fornitura e posa in opera di centralino ASD preassemblato, completo dei seguenti interruttori magneto termici e prese: MGT 4x16A curva C P.I. 4,5KA - MGT 2x16A curva C P.I. 4,5KA					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 21 N.P. 21	- ... a pari a 1,5 m dal pavimento e quant'altro occorre per dere il tutto pronto all'uso realizzato a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [c.3.11] centralino ASD cadauno	1,000	495,00	495,00	MT
	(E) [c.5.17] accessori per il montaggio a corpo	1,000	24,00	24,00	MT
	(E) [a.1] Operaio Specializzato h	0,600	28,27	16,96	MDO
	(E) [a.2] Operaio Qualificato h	0,600	26,24	15,74	MDO
	(E) [a.3] Operaio Comune h	0,600	23,61	14,17	MDO
	Sommano euro			565,87	
	Spese Generali 13.64% * (565.87) euro			77,18	
	Sommano euro			643,05	
	Utili Impresa 10% * (643.05) euro			64,31	
	Sommano euro			707,36	
	Percentuale +/- sul totale analisi -0,002% euro			-0,01	
	T O T A L E euro / cadauno			707,35	
Nr. 21 N.P. 21	Fornitura e posa in opera di impianto di diffusione sonora composto da:amplificatore audio professionale 1x400/600/800W a 8/4/2 Ohm, sensibilità 0,775V/32dB/26dB, capacità filtro 1 ... ontaggio e fissaggio, staffe e quant'altro occorre per dere il tutto pronto all'uso realizzato a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [c.3.12] amplificatore 2 x 400W cadauno	1,000	1'450,00	1'450,00	MT
	(E) [c.3.13] diffusore sonoro a due vie cadauno	6,000	375,00	2'250,00	MT
	(E) [c.3.14] cavo audio m	200,000	2,80	560,00	MT
	(E) [c.5.18] accessori per il montaggio e materiali di consumo a corpo	1,000	78,00	78,00	MT
	(E) [a.1] Operaio Specializzato h	12,000	28,27	339,24	MDO
	(E) [a.2] Operaio Qualificato h	12,000	26,24	314,88	MDO
	(E) [a.3] Operaio Comune h	12,000	23,61	283,32	MDO
	Sommano euro			5'275,44	
	Spese Generali 13.64% * (5 275.44) euro			719,57	
	Sommano euro			5'995,01	
	Utili Impresa 10% * (5 995.01) euro			599,50	
	T O T A L E euro / cadauno			6'594,51	
Nr. 22 N.P. 22	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			6'594,50	
	Fornitura e posa in opera di canalizzazione portacavi in acciaio, con finitura Sendzimir, dotata di nervature di irrigidimento e giunzioni meccaniche, dimensioni 150x75 mm, complet ... i, viti, mensole, supporti e quant'altro occorre per dere il tutto pronto all'uso e realizzato a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [c.2.19] canale metallico 150 x 75 m	30,000	19,00	570,00	MT
	(E) [c.2.20] coperchio per canale metallico cadauno	30,000	8,00	240,00	MT
	(E) [c.2.21] derivazione verticale cadauna	1,000	34,00	34,00	MT
	(E) [c.2.22] coperchio per derivazione verticale cadauno	1,000	17,00	17,00	MT
	(E) [c.2.23] deviazione piana cadauna	1,000	24,00	24,00	MT
	(E) [c.2.24] coperchio per deviazione piana cadauno	1,000	13,00	13,00	MT
	(E) [c.2.25] testata di chiusura cadauna	1,000	10,00	10,00	MT
	(E) [c.2.26] giunto meccanico cadauno	22,000	2,10	46,20	MT
	(E) [c.2.27] giunto base cadauno	12,000	3,50	42,00	MT
	(E) [c.2.28] connessioni per coperchio cadauna	8,000	2,00	16,00	MT
	(E) [c.2.29] viti e dadi M6 cadauno	200,000	0,32	64,00	MT
	A R I P O R T A R E			1'076,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'076,20	
Nr. 23 N.P. 23	(E) [c.2.30] clips di bloccaggio cadauna	8,000	1,60	12,80	MT
	(E) [c.2.31] supporto a sella cadauno	12,000	6,50	78,00	MT
	(E) [c.2.32] supporto a culla cadauno	12,000	4,50	54,00	MT
	(E) [c.2.33] bandella di sospensione cadauna	6,000	3,90	23,40	MT
	(E) [a.1] Operaio Specializzato h	16,000	28,27	452,32	MDO
	(E) [a.2] Operaio Qualificato h	16,000	26,24	419,84	MDO
	(E) [a.3] Operaio Comune h	16,000	23,61	377,76	MDO
	Sommano euro			2'494,32	
	Spese Generali 13.64% * (2 494.32) euro			340,23	
	Sommano euro			2'834,55	
	Utili Impresa 10% * (2 834.55) euro			283,46	
	T O T A L E euro / cadauna			3'118,01	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauna			3'118,00	
Nr. 23 N.P. 23	Fornitura e posa in opera di plafoniera in acciaio inox AISI 304 18/8 imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, riflettore asimmetrico in alluminio speculare 99,8 ... nzione della sua geometria e quant'altro occorre per dare il tutto pronto all'uso e realizzato a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [c.3.15] plafoniera 3 x 58W IP 65 cadauna	1,000	285,00	285,00	MT
	(E) [c.2.34] staffe di collegamento al traliccio cadauna	1,000	45,00	45,00	MT
	(E) [c.5.19] materiali di consumo a corpo	1,000	14,40	14,40	MT
	(E) [a.1] Operaio Specializzato h	1,800	28,27	50,89	MDO
	(E) [a.2] Operaio Qualificato h	1,800	26,24	47,23	MDO
	(E) [a.3] Operaio Comune h	1,800	23,61	42,50	MDO
	Sommano euro			485,02	
	Spese Generali 13.64% * (485.02) euro			66,16	
	Sommano euro			551,18	
	Utili Impresa 10% * (551.18) euro			55,12	
	T O T A L E euro / cadauna			606,30	
Nr. 24 N.P. 24	Fornitura e posa in opera di plafoniera in acciaio inox AISI 304 18/8 imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, riflettore asimmetrico in alluminio speculare 99,8 ... nzione della sua geometria e quant'altro occorre per dare il tutto pronto all'uso e realizzato a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [c.3.16] plafoniera 2 x 58W IP 65 cadauna	1,000	255,00	255,00	MT
	(E) [c.2.34] staffe di collegamento al traliccio cadauna	1,000	45,00	45,00	MT
	(E) [c.5.19] materiali di consumo a corpo	1,000	14,40	14,40	MT
	(E) [a.1] Operaio Specializzato h	1,800	28,27	50,89	MDO
	(E) [a.2] Operaio Qualificato h	1,800	26,24	47,23	MDO
	(E) [a.3] Operaio Comune h	1,800	23,61	42,50	MDO
	Sommano euro			455,02	
	Spese Generali 13.64% * (455.02) euro			62,06	
	Sommano euro			517,08	
	Utili Impresa 10% * (517.08) euro			51,71	
	T O T A L E euro / cadauna			568,79	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 25 N.P. 25	Fornitura e collocazione di lamiera zincata pressopiegata da 20/10, della lunghezza fino a cm. 30, per mascheramento giunti tecnici, compreso l'onere per il ponteggio, ed il fissaggio con tasselli metallici ad espansione e bulloncini in acciaio inox posti ad una distanza media di cm. 80. E L E M E N T I: (E) [c.2.35] lamiera lavorata m (E) [a.1] Operaio Specializzato h (E) [a.3] Operaio Comune h Sommano euro Spese Generali 13.64% * (55.75) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (63.35) euro T O T A L E euro / m	1,000 0,400 0,400	35,00 28,27 23,61	35,00 11,31 9,44 55,75 7,60 63,35 6,34 69,69	MT MDO MDO
Nr. 26 N.P. 26	Fornitura e messa in opera MANIGLIONE DI SICUREZZA antipanico, per una rapida apertura delle porte verso l'esterno, in caso di rapida evacuazione della popolazione scolastica, il tutto completo di accessori di fissaggio e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [c.2.36] maniglione antipanico cadauno (E) [c.5.20] accessori e ferramenta a corpo (E) [a.1] Operaio Specializzato h (E) [a.3] Operaio Comune h Sommano euro Spese Generali 13.64% * (316.83) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (360.05) euro T O T A L E euro / cadauno PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno	1,000 1,000 1,500 1,500	221,00 18,00 28,27 23,61	221,00 18,00 42,41 35,42 316,83 43,22 360,05 36,01 396,06 396,05	MT MT MDO MDO
Nr. 27 N.P. 27	Fornitura e messa in opera di PAVIMENTAZIONE, calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzati, stabilizzati e pigmenti colorati. Form ... fico, in opera con tutti gli oneri ed accorgimenti necessari per dare la pavimentazione finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [c.4.01] pavimentazione in teli m2 (E) [c.4.02] collante kg/m2 (E) [a.1] Operaio Specializzato h (E) [a.3] Operaio Comune h Sommano euro Spese Generali 13.64% * (112.16) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (127.46) euro T O T A L E euro / m2	1,000 1,200 0,300 0,300	87,00 8,00 28,27 23,61	87,00 9,60 8,48 7,08 112,16 15,30 127,46 12,75 140,21	MT MT MDO MDO
Nr. 28	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
N.P. 28	prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressofuso, spessore 2 ... mpreso le opere murarie escluso il maniglione antipanic. REI 60, per le seguenti dimensioni di apertura 1200 x 2150 mm. E L E M E N T I: (E) [c.4.03] porta REI 60 apertura 1200 x 2150 mm. cadauna (E) [c.4.04] cemento q (E) [c.4.05] sabbia di fiume m3 (E) [c.4.06] acqua m3 (E) [c.4.07] energia elettrica Kwh (E) [b.1.02] gru h (E) [a.1] Operaio Specializzato h (E) [a.3] Operaio Comune h Sommano euro Spese Generali 13.64% * (641.56) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (729.07) euro T O T A L E euro / cadauna PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauna	1,000 0,012 0,015 0,006 0,030 0,055 0,550 0,550	608,00 21,90 20,46 2,00 0,29 80,50 28,27 23,61	608,00 0,26 0,31 0,01 0,01 4,43 15,55 12,99 641,56 87,51 729,07 72,91 801,98 802,00	MT MT MT MT MT NL MDO MDO
Nr. 29 N.P. 29	Protezione murale con pannelli della dimensione cm. 120 x 150 di altezza, spessore mm. 40 realizzata con interno in polietilene a cellula chiusa, densità kg./mc. 60 circa, rivestimento in morbida e lavabile similpelle effetto venato, colore blu. E L E M E N T I: (E) [c.4.08] pannello paracolpi cadauno (E) [c.4.09] diluente per collante kg (E) [c.4.10] colla per posa in opera pannelli kg (E) [a.1] Operaio Specializzato h (E) [a.3] Operaio Comune h Sommano euro Spese Generali 13.64% * (116.58) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (132.48) euro T O T A L E euro / m2	1,000 2,300 1,660 0,550 0,550	75,00 1,70 5,50 28,27 23,61	75,00 3,91 9,13 15,55 12,99 116,58 15,90 132,48 13,25 145,73	MT MT MT MDO MDO
Nr. 30 N.P. 30	Tribuna fissa per interni in acciaio verniciato, completa di, a) scocca in polipropelene ignifuca e antiultravioletti con schienale alto fissata direttamente sulla gradinata con vi ... iti e tasselli, saldature e quant'altro nel rispetto dei disegni e delle indicazioni della D.L. Per ogni posto a sedere. E L E M E N T I: (E) [c.4.11] tribuna fissa a gradoni per posto a sedere cadauna (E) [c.4.12] tasselli 8 x 55/57 per posto a sedere cadauno (E) [c.4.13] transenna cadauna (E) [a.1] Operaio Specializzato h (E) [a.2] Operaio Qualificato h (E) [a.3] Operaio Comune h Sommano euro Spese Generali 13.64% * (207.49) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (235.79) euro	1,000 4,000 1,000 0,100 0,100 0,100	170,00 1,17 25,00 28,27 26,24 23,61	170,00 4,68 25,00 2,83 2,62 2,36 207,49 28,30 235,79 23,58	MT MT MT MDO MDO MDO
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	TOTALE euro / cadauno PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			259,37	
				259,35	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 31 a.1	Operaio Specializzato euro / h			28,27	MDO
Nr. 32 a.2	Operaio Qualificato euro / h			26,24	MDO
Nr. 33 a.3	Operaio Comune euro / h			23,61	MDO
Nr. 34 b.1.02	gru euro / h			80,50	NL
Nr. 35 c.1.01	roof-top euro / cadauna			77'596,00	MT
Nr. 36 c.1.02	centrale allarmi incendi euro / cadauna			1'500,00	MT
Nr. 37 c.1.03	tubo di campionamento euro / cadauno			15,00	MT
Nr. 38 c.1.04	alimentatore euro / cadauno			234,00	MT
Nr. 39 c.1.05	pannello ottico-acustico euro / cadauno			74,40	MT
Nr. 40 c.1.06	pulsante a rottura di vetro euro / cadauno			84,63	MT
Nr. 41 c.1.07	cartello indicatore euro / cadauno			5,85	MT
Nr. 42 c.1.08	estintore 6 kg. euro / cadauno			97,50	MT
Nr. 43 c.2.01	coibentazione euro / m2			110,00	MT
Nr. 44 c.2.02	lastre di elastomero espanso sp. mm. 10 euro / m2			52,00	MT
Nr. 45 c.2.03	lamiera acciaio 8/10 euro / kg			7,35	MT
Nr. 46 c.2.04	lamiera di alluminio euro / m2			36,00	MT
Nr. 47 c.2.05	canali circolari di acciaio 6-8/10 euro / m			8,70	MT
Nr. 48 c.2.06	raccordo per canalizzazione euro / cadauno			138,00	MT
Nr. 49 c.2.07	ghiera copriviti euro / cadauna			74,40	MT
Nr. 50 c.2.08	griglia di ripresa 800 x 800 euro / cadauna			260,00	MT
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 51 c.2.09	griglia di ripresa 500 x 500 euro / cadauna			96,97	MT
Nr. 52 c.2.10	serranda a contrasto 800 x 800 euro / cadauna			217,00	MT
Nr. 53 c.2.11	serranda a contrasto 500 x 500 euro / cadauna			131,70	MT
Nr. 54 c.2.12	cavo twinstato UNI 9795 euro / m			1,75	MT
Nr. 55 c.2.13	dispersore a croce da 1,5 m. euro / cadauno			50,62	MT
Nr. 56 c.2.14	treccia di rame da 35 mmq. euro / m			12,74	MT
Nr. 57 c.2.15	pozzetto 400 x 400 euro / cadauno			46,80	MT
Nr. 58 c.2.16	morsetto CEI 11-1 euro / cadauno			40,30	MT
Nr. 59 c.2.17	cassetta da parete euro / cadauna			29,45	MT
Nr. 60 c.2.18	piastra equipollente euro / cadauna			23,25	MT
Nr. 61 c.2.19	canale metallico 150 x 75 euro / m			19,00	MT
Nr. 62 c.2.20	coperchio per canale metallico euro / cadauno			8,00	MT
Nr. 63 c.2.21	derivazione verticale euro / cadauna			34,00	MT
Nr. 64 c.2.22	coperchio per derivazione verticale euro / cadauno			17,00	MT
Nr. 65 c.2.23	deviazione piana euro / cadauna			24,00	MT
Nr. 66 c.2.24	coperchio per deviazione piana euro / cadauno			13,00	MT
Nr. 67 c.2.25	testata di chiusura euro / cadauna			10,00	MT
Nr. 68 c.2.26	giunto meccanico euro / cadauno			2,10	MT
Nr. 69 c.2.27	giunto base euro / cadauno			3,50	MT
Nr. 70 c.2.28	connessioni per coperchio euro / cadauna			2,00	MT
Nr. 71 c.2.29	viti e dadi M6 euro / cadauno			0,32	MT
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 72 c.2.30	clips di bloccaggio euro / cadauna			1,60	MT
Nr. 73 c.2.31	supporto a sella euro / cadauno			6,50	MT
Nr. 74 c.2.32	supporto a culla euro / cadauno			4,50	MT
Nr. 75 c.2.33	bandella di sospensione euro / cadauna			3,90	MT
Nr. 76 c.2.34	staffe di collegamento al traliccio euro / cadauna			45,00	MT
Nr. 77 c.2.35	lamiera lavorata euro / m			35,00	MT
Nr. 78 c.2.36	maniglione antipanico euro / cadauno			221,00	MT
Nr. 79 c.3.01	diffusore d = 200 mm. euro / cadauno			495,00	MT
Nr. 80 c.3.02	camera di analisi euro / cadauna			160,00	MT
Nr. 81 c.3.03	quadro elettrico generale euro / cadauno			480,50	MT
Nr. 82 c.3.04	quadro elettrico palestra euro / cadauno			604,50	MT
Nr. 83 c.3.05	multimetro euro / cadauno			505,00	MT
Nr. 84 c.3.06	interruttore automatico 160A euro / cadauno			674,25	MT
Nr. 85 c.3.07	orologio giornaliero analogico euro / cadauno			70,00	MT
Nr. 86 c.3.08	contatore quadripolare euro / cadauno			84,25	MT
Nr. 87 c.3.09	portafusibile F+N 6a euro / cadauno			9,30	MT
Nr. 88 c.3.10	proiettore con lampada euro / cadauno			275,00	MT
Nr. 89 c.3.11	centralino ASD euro / cadauno			495,00	MT
Nr. 90 c.3.12	amplificatore 2 x 400W euro / cadauno			1'450,00	MT
Nr. 91 c.3.13	diffusore sonoro a due vie euro / cadauno			375,00	MT
Nr. 92 c.3.14	cavo audio euro / m			2,80	MT
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 93 c.3.15	plafoniera 3 x 58W IP 65 euro / cadauna			285,00	MT
Nr. 94 c.3.16	plafoniera 2 x 58W IP 65 euro / cadauna			255,00	MT
Nr. 95 c.4.01	pavimentazione in teli euro / m2			87,00	MT
Nr. 96 c.4.02	collante euro / kg/m2			8,00	MT
Nr. 97 c.4.03	porta REI 60 apertura 1200 x 2150 mm. euro / cadauna			608,00	MT
Nr. 98 c.4.04	cemento euro / q			21,90	MT
Nr. 99 c.4.05	sabbia di fiume euro / m3			20,46	MT
Nr. 100 c.4.06	acqua euro / m3			2,00	MT
Nr. 101 c.4.07	energia elettrica euro / Kwh			0,29	MT
Nr. 102 c.4.08	pannello paracolpi euro / cadauno			75,00	MT
Nr. 103 c.4.09	diluente per collante euro / kg			1,70	MT
Nr. 104 c.4.10	colla per posa in opera pannelli euro / kg			5,50	MT
Nr. 105 c.4.11	tribuna fissa a gradoni per posto a sedere euro / cadauna			170,00	MT
Nr. 106 c.4.12	tasselli 8 x 55/57 per posto a sedere euro / cadauno			1,17	MT
Nr. 107 c.4.13	transenna euro / cadauna			25,00	MT
Nr. 108 c.5.01	accessori per il montaggio euro / a corpo			1'350,00	MT
Nr. 109 c.5.02	accessori per il montaggio euro / a corpo			0,55	MT
Nr. 110 c.5.03	accessori per il montaggio euro / a corpo			0,40	MT
Nr. 111 c.5.04	accessori per il montaggio e materiali di consumo euro / a corpo			1,30	MT
Nr. 112 c.5.05	materiali di consumo euro / a corpo			1,30	MT
Nr. 113 c.5.06	controtelai ed accessori euro / a corpo			45,00	MT
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 114 c.5.07	controtelai ed accessori euro / a corpo			35,00	MT
Nr. 115 c.5.08	materiali di consumo euro / a corpo			2,00	MT
Nr. 116 c.5.09	accessori per il montaggio e materiali di consumo euro / a corpo			86,00	MT
Nr. 117 c.5.10	materiali di consumo euro / a corpo			66,00	MT
Nr. 118 c.5.11	materiali di consumo euro / a corpo			10,20	MT
Nr. 119 c.5.12	accessori per il montaggio euro / a corpo			0,60	MT
Nr. 120 c.5.13	materiali di consumo euro / a corpo			3,60	MT
Nr. 121 c.5.14	accessori per il montaggio e materiali di consumo euro / a corpo			66,00	MT
Nr. 122 c.5.15	materiali di consumo euro / a corpo			42,00	MT
Nr. 123 c.5.16	materiali di consumo euro / a corpo			18,00	MT
Nr. 124 c.5.17	accessori per il montaggio euro / a corpo			24,00	MT
Nr. 125 c.5.18	accessori per il montaggio e materiali di consumo euro / a corpo			78,00	MT
Nr. 126 c.5.19	materiali di consumo euro / a corpo			14,40	MT
Nr. 127 c.5.20	accessori e ferramenta euro / a corpo			18,00	MT
	Messina, 03/04/2023				
	Il Direttore dei Lavori ing. Gaetano Antonazzo				
					
	A R I P O R T A R E				