



Città Metropolitana di Messina

IV DIREZIONE "Edilizia Metropolitana e Istruzione"

Servizio Edilizia Scolastica - Ufficio Manutenzione e Progettazione area Messina

LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PRESSO L'ISTITUTO SCOLASTICO "MAJORANA" DI VIALE GIOSTRA – MESSINA

PROGETTO ESECUTIVO

5	Analisi dei prezzi	CIG: A038334C8F CUP: B44D23002020003
	Importo lavori Oneri sicurezza Oneri manodopera Importo soggetto a ribasso Somme a Disposizione dell'Amm. <u>TOTALE PROGETTO</u>	€ 139.815,51 € 1.772,42 € 22.199,77 € 115.843,32 € 40.184,49 <u>€ 180.000,00</u>
APPROVAZIONE E VALIDAZIONE n. 22 - del 05/12/2023 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO F.to Ing. Rosario BONANNO		
I Progettisti F.to Geom. Antonino DE LUCA F.to Geom. Antonino BRANCATO		

Voce	Descrizione voce
A.P. 01	Nolo a freddo di cestello elevatore per altezze fino a 30 mt compreso consumo e carburante.

	Descrizione componenti	u.m.	Quantità	Prezzo	Totale
A	Mano d'Opera				
	Operaio Specializzato	h	0,00	30,28 €	- €
	Operaio Qualificato	h	0,00	28,11 €	- €
	Operaio Comune	h	0,00	25,29 €	- €
	Somma A)				- €
B	Noli e Trasporti				
	Incidenza in % trasporto su C)	%	3%	46,00 €	1,38 €
	Somma B)				1,38 €
C	Materiali a piè d'opera				
	1) cestello	h	1,00	46,00 €	46,00 €
					46,00 €
D	Incidenza sicurezza	Percentuale sulle voci A+B+C	%	0%	47,38 €
					- €
E	Spese Generali	(A+B+C+D)	%	13,64%	47,38 €
					6,46 €
F	Utile Impresa	(A+B+C+D+E)	%	10%	53,84 €
	Sommano (A+B+C+D+E+F)				5,38 €
	Arrotondamento				59,23 €
					0,77 €
	Prezzo di applicazione			h	60,00 €
	Incidenza manod'opera		0,00%		
	Incidenza sicurezza		3,81%		

Voce	Descrizione voce
A.P. 02	Fornitura e collocazione di proiettore a led da 136 Watt - da 12000 a 15000 lumen da collocare su intelaiatura esistente mediante ausilio di cestello elevatore (da compensarsi a parte).

	Descrizione componenti	u.m.	Quantità	Prezzo	Totale	
A	Mano d'Opera					
	Operaio Specializzato	h	1,50	30,28 €	45,42 €	
	Operaio Qualificato	h	0,00	28,11 €	- €	
	Operaio Comune	h	0,50	25,29 €	12,65 €	
	Somma A)				58,07 €	
B	Noli e Trasporti					
	Incidenza in % trasporto su C)	%	3%	316,00 €	9,48 €	
	Somma B)				9,48 €	
C	Materiali a piè d'opera					
	1) proiettore da 136 watt a led	h	1,00	316,00 €	316,00 €	
					316,00 €	
D	Incidenza sicurezza	Percentuale sulle voci A+B+C	%	0%	383,55 €	- €
E	Spese Generali	(A+B+C+D)	%	13,64%	383,55 €	52,32 €
F	Utile Impresa	(A+B+C+D+E)	%	10%	435,86 €	43,59 €
	Sommano (A+B+C+D+E+F)				479,45 €	
	Arrotondamento				0,55 €	
	Prezzo di applicazione			cad	480,00 €	
	Incidenza manod'opera		12,10%			
	Incidenza sicurezza		3,81%			

Voce	Descrizione voce
A.P. 03	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: lana di roccia in pannelli 1,000 x 1,2000 mm doppia densità rivestiti su un lato con velo minerale bianco che consente l'applicazione diretta di guaina adesiva, classe reazione al fuoco A2-sl, d0, conducibilità termica 0,036 W/mK, doppia densità 200/120 Kg/m3 e densità media 140 Kg/m3 - spessore 100 mm

	Descrizione componenti	u.m.	Quantità	Prezzo	Totale
A	Mano d'Opera				
	Operaio Specializzato	h	0,10	30,28 €	3,03 €
	Operaio Qualificato	h	0,00	28,11 €	- €
	Operaio Comune	h	0,10	25,29 €	2,53 €
	Somma A)				5,56 €
B	Noli e Trasporti				
	Incidenza in % trasporto su C)	%	3%	38,20 €	1,15 €
	Somma B)				1,15 €
C	Materiali a piè d'opera				
	1) pannello isolante da 100 mm	mq	1,00	38,20 €	38,20 €
					38,20 €
D	Incidenza sicurezza	Percentuale sulle voci A+B+C	%	0%	44,90 €
					- €
E	Spese Generali	(A+B+C+D)	%	13,64%	44,90 €
					6,12 €
F	Utile Impresa	(A+B+C+D+E)	%	10%	51,03 €
	Sommano (A+B+C+D+E+F)				56,13 €
	Arrotondamento				- 0,13 €
	Prezzo di applicazione			nq	56,00 €
	Incidenza manod'opera			9,92%	
	Incidenza sicurezza			3,81%	

Voce	Descrizione voce
A.P. 04	Operaio specializzato

	Descrizione componenti	u.m.	Quantità	Prezzo	Totale
A	Mano d'Opera				
	Operaio Specializzato	h	1,00	30,28 €	30,28 €
	Operaio Qualificato	h	0,00	28,11 €	- €
	Operaio Comune	h	0,00	25,29 €	- €
	Somma A)				30,28 €
B	Noli e Trasporti				
	Incidenza in % trasporto su C)	%	0%	- €	- €
	Somma B)				- €
C	Materiali a piè d'opera				
	1)		0,00	- €	- €
					- €
D	Incidenza sicurezza	Percentuale sulle voci A+B+C	%	0%	30,28 €
					- €
E	Spese Generali	(A+B+C+D)	%	13,64%	30,28 €
					4,13 €
F	Utile Impresa	(A+B+C+D+E)	%	10%	34,41 €
	Sommano (A+B+C+D+E+F)				3,44 €
	Arrotondamento				37,85 €
					- €
	Prezzo di applicazione			mq	37,85 €
	Incidenza manod'opera		80,00%		
	Incidenza sicurezza		3,81%		

Voce	Descrizione voce
A.P. 05	Operaio comune

	Descrizione componenti	u.m.	Quantità	Prezzo	Totale
A	Mano d'Opera				
	Operaio Specializzato	h	0,00	30,28 €	- €
	Operaio Qualificato	h	0,00	28,11 €	- €
	Operaio Comune	h	1,00	25,29 €	25,29 €
	Somma A)				25,29 €
B	Noli e Trasporti				
	Incidenza in % trasporto su C)	%	0%	- €	- €
	Somma B)				- €
C	Materiali a piè d'opera				
	1)		0,00	- €	- €
					- €
D	Incidenza sicurezza	Percentuale sulle voci A+B+C	%	0%	25,29 €
					- €
E	Spese Generali	(A+B+C+D)	%	13,64%	25,29 €
					3,45 €
F	Utile Impresa	(A+B+C+D+E)	%	10%	28,74 €
	Sommano (A+B+C+D+E+F)				2,87 €
	Arrotondamento				31,61 €
					- €
	Prezzo di applicazione			mq	31,61 €
	Incidenza manod'opera		80,00%		
	Incidenza sicurezza		3,81%		