



Città Metropolitana di Messina

IV DIREZIONE "Edilizia Metropolitana e Istruzione"
Servizio Edilizia Scolastica - Ufficio Manutenzione e Progettazione area Jonica

**LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DA ESEGUIRE
PRESSO I.I.S. CAMINITI -TRIMARCHI DI S.TERESA DI RIVA**

PROGETTO ESECUTIVO

		CUP: B94D23001690003
7	Stima incidenza manodopera	CIG:Z4B3D9948D
	Importo lavori	APPROVAZIONE E VALIDAZIONE
	Oneri sicurezza	n. 23 del 05/12/2023
	Oneri manodopera	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
	Importo soggetto a ribasso	F.to Ing. Rosario BONANNO
	Somme a Disposizione dell'Amm.	
	<u>TOTALE PROGETTO</u>	
	I Progettisti	
	F.to Geom. Antonino DE LUCA	
	F.to Geom. Antonino BRANCATO	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 14.03.10.002	Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di der ... ni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno. canale in PVC fino a 6000mm ²	SOMMANO m	45,00	37,41	1'683,45	233,49 13,870
2 14.03.17.005	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 di colore g ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x10mm ²	SOMMANO m	115,00	4,36	501,40	149,07 29,730
3 14.03.17.026	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 di colore g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm ²	SOMMANO m	447,00	4,36	1'948,92	713,30 36,600
4 14.04.04.003	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 24 moduli	SOMMANO cad	3,00	70,08	210,24	34,08 16,210
5 14.04.05.001	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... uzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	SOMMANO cad	17,00	26,50	450,50	166,78 37,020
6 14.04.05.008	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione ... erruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	SOMMANO cad	3,00	109,60	328,80	48,89 14,870
7 14.04.06.002	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	SOMMANO cad	17,00	57,00	969,00	46,32 4,780
8 24.03.05.003	Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, comp ... ca non inferiore a 4,0 kW (t.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.), pressione sonora non inferiore a 39-26-23 dB(A)	SOMMANO cad	17,00	1'222,04	20'774,68	2'646,69 12,740
9 26.01.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto i ... rti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.	SOMMANO m	70,00	4,07	284,90	66,13 23,210
10 26.03.01.001	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 avverti ... voro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60	SOMMANO cad	1,00	67,20	67,20	0,94 1,400
11 26.06.01	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, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	SOMMANO cad	5,00	11,51	57,55	0,00
12	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi					
A R I P O R T A R E					27'276,64	4'105,69

COMMITTENTE:

