

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA



ISTITUTO SUPERIORE "G. MINUTOLI" DI MESSINA

Via Evemero da Messina Contrada Fucile - 98147 Messina Tf: 090685800 -

e-mail: meis00900p@istruzione.it – Pec: meis00900p@pec.istruzione.it - web: www.istitutuperioreminutoli.edu.it



LAVORI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA PALESTRA DEL PLESSO "QUASIMODO" AFFERENTE L'I.I.S. "G. MINUTOLI" DI MESSINA PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI:

1. Relazione tecnica e quadro economico
2. Analisi prezzi
3. Elenco prezzi
4. Computo metrico estimativo
5. Capitolato speciale d'appalto
6. Stima manodopera
- 7. Stima sicurezza
8. Analisi urbanistica
9. Catastale con ortofoto
10. P.R.G.
11. Elaborato grafico palestra
12. Elaborato grafico sistema anticaduta

Messina 16.02.2022

Il Responsabile Unico del Procedimento
D.S. Prof. Pietro G. La Tona

Il Progettista
Arch. Giovanni Mazara



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		COSTI SICUREZZA INCLUSI			
1	4	21.1.25 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 Per quantità derivante dalla regolarizzazione delle pendenze mc. 0.8=	0,80		
		SOMMANO m ³ =	0,80	32,26	25,81
2	6	3.1.1.3 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per Per regolarizzazione pendenze manto di copertura mt. 25.12*12.85*0.02=	6,46		
		SOMMANO m ³ =	6,46	155,98	1.007,63
3	7	12.1.1 Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il Manto di copertura della terrazza non praticabile della palestra mt. 24.85*12.75=	316,84		
		SOMMANO m ² =	316,84	8,44	2.674,13
4	8	12.1.4 Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi altezza o profondità, per Manto di copertura mt. 25.12*12.85=	322,79		
		SOMMANO m ² =	322,79	11,54	3.725,00
5	9	12.1.6 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al Manto di copertura mt. 25.12*12.85=	322,79		
		SOMMANO m ² =	322,79	19,61	6.329,91
6	10	5.1.42 Fornitura e posa in opera, incluso saldatura dei giunti con cordolo a caldo, di pavimentazione sportiva realizzata in mescola di PVC modificata di spessore 4 mm. Strato di usura plastificato con Pavimentazione palestra m. 24,74*12.15= A detrarre superficie pilastr m. -14*0.50*0.80=	300,59 -5,60		
		SOMMANO m ² =	294,99	61,16	18.041,59
7	11	5.1.59 Fornitura e posa di battiscopa in pvc rigido h.6 cm, con unghietta in pvc morbido, incluso collante. Perimetro della palestra m. 2*(24.74+12.15)= Pilastri m. 6*2*0.80= A detrarre porte m. -6*1.10=	73,78 9,60 -6,60		
		SOMMANO m =	76,78	10,50	806,19
		A RIPORTARE			32.610,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			32.610,26
8	12	A.P.1 Nolo di piattaforma telescopica su autocarro dell'altezza fino a ml. 18 e cestello rientrante, a due o più assi, dato in azione compreso conducente-operatore, carburante ed ogni altro onere per dare Per assistenza al montaggio ed allo smontaggio del parapetto di protezione N. ore 18	18,00		
		SOMMANO h =	18,00	44,93	808,74
9	14	A.P.3 Rimozione guaina bituminosa su terrazzo di copertura della palestra, compreso e compensato nel prezzo l'onere per lo stoccaggio, la discesa dal lastrico solare, la posa nel cassone di smaltimento Manto di copertura mt. 25.12*12.85=	322,79		
		SOMMANO mq =	322,79	5,70	1.839,90
10	15	A.P.4 Pulizia sottofondo dopo dismissione guaina con l'impiego di carteggiatrice a dischi abrasivi a secco. Macchina di tipo complanare che mediante azione rotante pulisce a livello corticale massetti Manto di copertura mt. 25.12*12.85=	322,79		
		SOMMANO mq =	322,79	6,69	2.159,47
11	16	A.P.5 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 materiale Strato di guaina doppio, si prevede t. 0.0035 per metro quadrato mt. 2*25.12*12.85*0.004=	2,58		
		SOMMANO t =	2,58	45,11	116,38
<i>1) Totale COSTI SICUREZZA INCLUSI</i>					37.534,75
A RIPORTARE					37.534,75

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			37.534,75
		COSTI SICUREZZA A SOMMARE			
12	1	26.1.26 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 Prospecti lati Sud e Nord mt. 2*22,00*1,00= Prospecto lato Ovest mt 17,00*1,00= SOMMANO m ² =	44,00 17,00 <u>61,00</u>	12,59	767,99
13	2	26.1.16 Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati Al perimetro della terrazza non praticabile della palestra 2*21.15+13.00= SOMMANO m =	55,30 <u>55,30</u>	11,93	659,73
14	3	A.P.6 Onere per conferimento dei materiali di risulta alla pubblica discarica. Codice CER 170603 Strato di guaina doppio, si prevede t. 0.0035 per metro quadrato mt. 2*25.12*12.85*0.004= SOMMANO t =	2,58 <u>2,58</u>	1.000,00	2.580,00
15	13	A.P.2 Sistema anticaduta fisso. Fornitura e posa in opera di dispositivi anticaduta fisso conformi alle norme UNI EN 795 Classe C idoneo per fissaggio a superfici piane orizzontali. Come da disegni N. 1= SOMMANO acorpo =	1,00 <u>1,00</u>	5.194,39	5.194,39
16	5	A.P.7 Onere per conferimento dei materiali di risulta alla pubblica discarica. Codice CER 170504 Per quantità derivante dalla regolarizzazione delle pendenzepe x t. 1.2 a mc. mc. 0.8*1.2= SOMMANO t =	0,96 <u>0,96</u>	12,00	11,52
		<i>2) Totale COSTI SICUREZZA A SOMMARE</i>			9.213,63
		A RIPORTARE			46.748,38

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
COSTI SICUREZZA INCLUSI	1			37.534,75
COSTI SICUREZZA A SOMMARE	3			<u>9.213,63</u>
TOTALE COSTI SICUREZZA INCLUSIVE A SOMMARE				46.748,38