

# 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](mailto:meis00900p@istruzione.it) – Pec: [meis00900p@pec.istruzione.it](mailto:meis00900p@pec.istruzione.it) - web: [www.istitutosuperioreminutoli.edu.it](http://www.istitutosuperioreminutoli.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
1	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 Prospetti lati Sud e Nord m. 2*22.00*1.00= Prospetto lato Ovest m. 17,00*1.00=  SOMMANO m <sup>2</sup> =	44,00 17,00 61,00	12,59	767,99
2	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 del lastrico solare m. 2*21.15+13.00=  SOMMANO m =	55,30 55,30	11,93	659,73
3	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  SOMMANO h =	18,00 18,00	44,93	808,74
4	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 1,00	5.194,39	5.194,39
5	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=  SOMMANO mq =	322,79 322,79	5,70	1.839,90
6	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=  SOMMANO mq =	322,79 322,79	6,69	2.159,47
7	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. 0.004 per metro quadrato mt. 2*25.12*12.85*0.004=  SOMMANO t =	2,58 2,58	45,11	116,38
8	3	A.P.6 Onere per conferimento dei materiali di risulta alla pubblica discarica. Codice CER 170603   A RIPORTARE			11.546,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			11.546,60
		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	1.000,00	2.580,00
9	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 m³ =	0,80	32,26	25,81
10	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=	0,96		
		SOMMANO t =	0,96	12,00	11,52
11	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 m³ =	6,46	155,98	1.007,63
12	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 m² =	316,84	8,44	2.674,13
13	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 m² =	322,79	11,54	3.725,00
14	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 m² =	322,79	19,61	6.329,91
15	10	5.1.42 Fornitura e posa in opera, incluso saldatura dei giunti con cordolo a caldo, di pavimentazione sportiva realizzata in miscela di PVC modificata di spessore 4 mm. Strato di usura plastificato con Pavimentazione palestra m. 24,74*12.15=	300,59		
		A RIPORTARE	300,59		27.900,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	300,59		27.900,60
		A detrarre superficie pilastr m. $-14*0.50*0.80=$	<del>-5,60</del>		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	294,99	61,16	18.041,59
16	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. $2*(24.74+12.15)=$	73,78		
		Pilastr m. $6*2*0.80=$	9,60		
		A detrarre porte m. $-6*1.10=$	<del>-6,60</del>		
		SOMMANO m =	76,78	10,50	806,19
		A RIPORTARE			46.748,38

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			46.748,38
<b>SOMMANO I LAVORI</b>				<b>€ 46.748,38</b>
Importo costi sicurezza inclusi nei lavori			934,74	
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori			6.072,36	
a detrarre			7.007,10	€ 7.007,10
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 39.741,28
Totale oneri della sicurezza (14,988969% sull'importo dei lavori)			7.007,10	
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
<b>Importo complessivo dei lavori</b>				<b>€ 46.748,38</b>

MESSINA li 16/02/2022

Arch. Mazara Giovanni

