

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.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1	26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in EURO DODICI/59	€/metro quadrato	12,59
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 su montanti di legno o metallo posti ad interasse minima di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori. EURO UNDICI/93	€/metro	11,93
3	A.P.6	Onere per conferimento dei materiali di EURO MILLE/00	€/tonnellata	1.000,00
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 classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. EURO TRENTADUE/26	€/metro cubo	32,26
5	A.P.7	Onere per conferimento dei materiali di EURO DODICI/00	€/tonnellata	12,00
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 lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione con C 12/15 EURO CENTOCINQUANTACINQUE/98	€/metro cubo	155,98
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 livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO OTTO/44	€/metro quadrato	8,44
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 superfici orizzontali od inclinate, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi eventuali risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO UNDICI/54	€/metro quadrato	11,54
9	12.1.6	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibilità al freddo di - 25 ° . La membrana avrà una armatura composita a tre strati (triarmata) ed uno spessore minimo di 4 mm e rivestita con scaglie di ardesia e dovrà essere certificata dal produttore come membrana con destinazione d'uso ; monostrato a finire . Inoltre sarà dotata di apposita certificazione di resistenza al fuoco secondo le norme Broof (T2) La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
10	5.1.42	<p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/61</p> <p>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 plastificanti primari e modificato con elastomeri atti a conferire al prodotto un'ottima resistenza all'usura. Sottostrato semiespanso coestruso. Rotoli h. 150 cm x 18 mtl (o nella lunghezza necessaria); peso totale 4,2 kg/m²; superficie gofrata; reazione al fuoco CE classe Bfl-s1; durezza shore A: 75/80; abbattimento rumore: 6 db; conformità CE: EN 14041:2004, EN 14041:2004/AC (2005), EN 14904:2006 (superfici per aree sportive) del colore scelto dalla DL. Da posarsi incollato su sottofondo asciutto e livellato mediante preparazione da pagarsi a parte, compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	€/metro quadrato	19,61
11	5.1.59	<p style="text-align: right;">EURO SESSANTAUNO/16</p> <p>Fornitura e posa di battiscopa in pvc rigido h.6 cm, con unghietta in pvc morbido, incluso collante.</p>	€/metro quadrato	61,16
		<p style="text-align: right;">EURO DIECI/50</p>	€/metro	10,50

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
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 il mezzo efficiente. EURO QUARANTAQUATTRO/93	€/ora	44,93
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 allegati e con i seguenti dispositivi: - sostegno per dispositivo di ancoraggio tipo TOWER (prodotto da Rotho Blaas S.r.l.) secondo UNI 11578/A+C:2015. Utilizzabile come punto di ancoraggio per 4 persone. Installazione su sottofondo cemento con fissaggio tramite 4 ancoranti pesanti o chimici secondo le indicazioni del fabbricante. Materiale acciaio zincato S235JR. Caratteristiche tecniche del dispositivo: diametro sostegno: 48 mm, base: 150 x 150 x 8 mm, distanze fori: 120 x 120 mm con Ø 15 mm, altezza: 500 mm, peso: > = 3,5 kg. - punto di ancoraggio tipo PATRLTERM (prodotto da Rotho Blaas S.r.l.) secondo UNI 11578/A:2015 utilizzabile come punto di ancoraggio per il kit linea vita in combinazione con sostegno TOWER. Materiale acciaio inox inossidabile qualità 1.4301 / AISI 304. - punto di ancoraggio tipo AOS01 (prodotto da Rotho Blaas S.r.l.) secondo UNI 11578/A:2015 utilizzabile come punto di ancoraggio per 4 persone in combinazione con sostegno TOWER. Materiale acciaio inox inossidabile qualità 1.4301 / AISI 304. - sistema linea di ancoraggio flessibile orizzontale tipo PATROL (prodotto da Rotho Blaas S.r.l.) fino a mt. 25,00 di lunghezza secondo UNI 11578/C:2015, utilizzabile come ancoraggio per 4 persone in combinazione con sostegno TOWER, applicabile su coperture piane. Installazione su sottofondo cemento in combinazione con sostegno TOWER. Materiale: acciaio inox AISI 304. Fune a trefoli in acciaio inossidabile Ø 8 mm, 7x7, carico di rottura 37 kN. - manicotto in EPDM per la base del dispositivo di ancoraggio tipo TOWER (prodotto da Rotho Blaas S.r.l.) - bulloneria comprendente ancorante pesante ad espansione tipo AB1 (prodotto da Rotho Blaas S.r.l.) del diametro mm.12 e lunghezza ancorante mm. 100 compreso la formazione del foro e bulloneria varia. - ancorante chimico ad alte prestazioni in resina epossidica tipo HYB-FIX (prodotto da Rotho Blaas S.r.l.) da ml. 280 - targhetta informativa con norme di sicurezza da affiggere nel punto d'ingresso alla copertura Il montaggio e l'uso dei dispositivi di sicurezza è ammesso soltanto dopo che il montatore abbia letto le istruzioni per l'installazione e l'uso nella rispettiva lingua nazionale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento, la tabella di segnalazione del dispositivo, il fascicolo d'uso e montaggio e la copia del certificato di collaudo, il rispetto della marcatura CE per i dispositivi di protezione individuale prevista dalla Direttiva 89/686/CEE recepita dal D.LGS. 475/1992, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili in particolare il D.LGS. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto compreso e valutato complessivamente a corpo. Sistema anticaduta in copertura fisso 1,00 EURO CINQUEMILACENTONOVANTAQUATTRO/39	€/a corpo	5.194,39
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 (escluso il trasporto), la pulizia finale dell'area ove presente la guaina ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. EURO CINQUE/70	€/metro quadrato	5,70
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 vari e ogni superficie piana rigida, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
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 isolante contenete sostanze pericolose provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Trasporto CAT 5 ANGA D.M. 120/2014.	€/metro quadrato	6,69
		EURO SEI/69		
		EURO QUARANTACINQUE/11	€/tonnellata	45,11

MESSINA li 16/02/2022

IL PROGETTISTA

