



PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO

(oggi Libero Consorzio Comunale di Palermo ai sensi della L.R.8/2014)

**DIREZIONE MANUTENZIONE EDIFICI SCOLASTICI MANUTENZIONE EDILIZIA
SPORTIVA TURISTICA E PER LE ATTIVITÀ PRODUTTIVE NUOVA EDILIZIA
SCOLASTICA PATRIMONIALE TURISTICO SPORTIVA**

Via Roma n. 19 - 90133 Palermo - Tel 091 6628717 - Fax 091 6628734

LICEO SCIENTIFICO "G. GALILEI"

Intervento n. 00612SIC249- Messa in sicurezza, prevenzione e riduzione del rischio connesso alla vulnerabilità degli elementi anche non strutturali, dell'Istituto Liceo Scientifico "G. Galilei" in Via Danimarca n. 54 nel Comune di Palermo - Provincia di Palermo.

Importo €. 65.000,00- C.U.P:D76E12000850001.

(Delibera CIPE n.6/2012 pubblicata sulla GURI del 14/04/2012 n.88)

PROGETTO ESECUTIVO

A2)- ELENCO DEI PREZZI

P

17 NOV. 2014

PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO GG. PE. - SICILIA CALABRIA		
17 NOV 2014		
PARERE N	PA	DATA
IL SEGNETARIO		

I PROGETTISTI

(Ing. Silvana La Gattuta)

Silvana La Gattuta

(Geom. Tonino Casuccio)

Tonino Casuccio

IL RUP

(Arch. Giuseppa Puleo)

Giuseppa Puleo

COLLABORATORI TECNICI

(Arch. Collura Concetta)

Concetta Collura

(Arch. Trovato Antonia)

Antonia Trovato

(Geom. Valerio Benedetto)

Valerio Benedetto

PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO
(oggi Libero Consorzio Comunale di Palermo ai sensi della L.R.8/2014)
DIREZIONE MANUTENZIONE EDIFICI SCOLASTICI MANUTENZIONE
EDILIZIA SPORTIVATURISTICA E PER LE ATTIVITÀ PRODUTTIVE
NUOVA EDILIZIA SCOLASTICA PATRIMONIALE TURISTICO SPORTIVA
**Si esprime parere tecnico favorevole ai sensi dell'art. 5
comma 3° della legge regionale 12 luglio 2011 n° 12 e
s.m.i**
Palermo li **17 NOV. 2014** Rep. n° **29**
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(Arch. Giuseppa Puleo)
Giuseppa Puleo



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1	23.1.3.4	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incidenza % manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. EURO QUATTORDICI/90	€/metro quadrato	14,90
2	23.1.4.5	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio. EURO CINQUANTASEI/80	€/cad	56,80
3	23.1.4.14	Moschettone a norma UNI EN 362 con chiusura a vite manuale, in acciaio zincato, apertura 17 ÷ 18 mm e resistenza alla rottura >23 kN. EURO OTTO/00	€/cad	8,00
4	23.1.4.1	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 12,00. EURO CENTOQUARANTANOVE/40	€/cad	149,40
5	23.1.4.1.1	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto : lunghezza 10 m EURO OTTANTASEFTE/30	€/cad	87,30
6	23.1.4.4.3	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto : lunghezza 30 m EURO DUECENTOTREDICI/60	€/cad	213,60
7	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato. EURO TRE/78	€/metro	3,78
8	1.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il		

fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa); il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.

in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.

EURO NOVE/55 €/metro cubo 9,55

9 13.8

Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.

EURO VENTIDUE/30 €/metro cubo 22,30

10 1.2.4.2

Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.

per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano.

- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.

EURO ZERO/63 €/metro cubo 0,63

11 13.7.1.3

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.

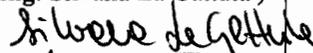
D esterno 250 mm; interno 240,2 mm.

EURO VENTISEI/80 €/metro 26,80

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
12	13.7.4.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 250 mm da 45° a 90°	€/cadauno	59,30
13	1.2.3	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m3 di materiale costipato.	€/metro cubo	3,10
14	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 fondazione con C 8/10.	€/metro cubo	115,20
15	12.1.6	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia di qualsiasi colore, del peso non inferiore a 4,5 kg/m2; - armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; - strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. 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	€/metro quadrato	20,30
16	E.E.1	Operaio comune 1° livello	€/ora	27,56
17	E.E.3	Operaio Qualificato 3° livello	€/ora	32,82
AP1	AP1	Rimozione di guaina bituminosa	€/metro quadrato	7,00

I PROGETTISTI

(Ing. Silvana La Gattuta)



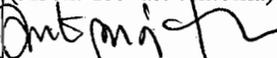
(Geom. Tonino Casuccio)

COLLABORATORI TECNICI

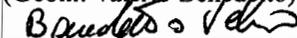
(Arch. Concetta Concetta)



(Arch. Trovato Antonia)



(Geom. Valerio Benedetto)



AP1 ANALISI PREZZI**RIMOZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE E PULIZIA DELLA SUPERFICIE DA TRATTARE**

Rimozione di guaina bituminosa impermeabilizzante compreso il trasporto dal tetto al posto di raccolta del cantiere mediante l'avvolgimento della stessa, escluso gli oneri per lo smaltimento, compreso l'attrezzatura per l'asportazione e la successiva pulizia delle superfici del tetto mediante l'impiego della macchina di tipo complanare per creare un idoneo fondo per la successiva posa di manto impermeabilizzante, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

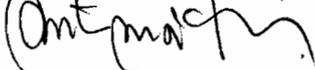
	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZI UNITARI	QUANTITA'	TOTALE
Materiale	Nolo carteggiatrice a azione abravisca	corpo	€ 1,50	1	€ 1,50
	Disco Abrasivo	€	€ 4,00	0,080	€ 0,32
Manodopera	Operaio Comune 1°liv	h	€ 21,78	0,08	€ 1,74
	Operaio Comune 2° liv	h	€ 24,19	0,08	€ 1,94
SOMMANO					€ 5,50
Spese Generali 13,64%					€ 0,75
Utile Impresa 10%					€ 0,55
TOTALE					€ 6,80
PREZZO DI APPLICAZIONE Arrotondato AL MQ.					€ 7,00

I Collaboratori Tecnici

(Arch. Collura Concetta)



(Arch. Trovato Antonia)



(Geom. Valerio Benedetto)

**I Progettisti**

(Ing. Silvana La Gattuta)



(Geom. Tonino Casuccio)

