COMUNE DI LERCARA FRIDDI
AREA TECNICA

L A V O R I : Ristrutturazione ed adeguamento funzionale del Campetto Polivalente a servizio delle strutture scolastiche del Comune di Lercara Friddi
- Progetto Esecutivo -

1	RELAZIONE GENERALE		
2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO	2/A	DISTINTA COMPETENZE TECNICHE
3	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI COSTI PER LA SICUREZZA		
4	ANALISI DEI PREZZI		
5	ELENCO PREZZI UNITARI		
6	PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA		
7	PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO		
8	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI		
9	SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO		
10	ELABORATI GRAFICI		

Lercara Friddi li 08/05/2019

PROGETTISTI: Geom. Gianfranco Iovino Geom. Angelo Lucania

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: geom. Antonio Candela

3.1.2 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, 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 fondazione per lavori edili:

8) per opere in fondazione per lavori stradali C35/45. mc/ € 157,17

3.2.1 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali:

2) per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate kg /€ 1,86

3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.

mq /€ 23,91

26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:

per ogni mc e per tutta la durata dei lavori mc/ € 15,70

26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10

cad € 12,52

26.1.29 Recinzione provvisionale 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 plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio.

Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. mq/€ 13,99

26.1.33 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 in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.

Misurato a metro posto in opera. m/€ 3,30

26.1.46 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.

Cad/€ 57,50

26.3.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.

2) varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00

cad/€ 62,47

26.6.1 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, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Cad/€ 9,78

26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.

Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Cad/€ 16,10

26.6.6 Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile.

Cad/€ 1,02

26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.

Cad/€ 3,65

26.6.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.

cad/€ 34,50

26.6.13 Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.

Cad/€ 3,95

26.7.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti.

1) per il primo mese d'impiego. Cad/€ 390,91

PN 1 Lavori di livellamento e di compattazione del piano di posa della pavimentazione, con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico, compreso e compensato nel prezzo la finitura dello stesso mediante l'utilizzo di rullo leggero, annaffiature del fondo ed eventuale trasporto a rifiuto del materiale di risulta.

Prezzo di Applicazione per ogni metro quadrato **€ 4,94**

PN 2 Scavo a sezione obbligata per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di mt. 2,00, in terreni costiuiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e simili, compreso e compensato nel prezzo il paleggio, il sollevamento, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.

Prezzo di Applicazione per ogni metro cubo **€ 21,40**

PN 3 Realizzazione del sottofondo drenante e livellamento del terreno con l'apporto di materiale idoneo e finitura superficiale con relative pendenze dello 0,6% su due falde, con l'utilizzo di sabbia fine, per uno spessore medio di cm. 15.

Prezzo di Applicazione per ogni metro cubo **€ 61,49**

PN 4 Fornitura e posa in opera a regola d'arte da personale altamente specializzato, di erba sintetica tipo "DRIBBLING da 42 mm", in polietilene monofilo monoestruso bicolore ad altissima resistenza e resilenza (360 Micron), compreso intasamento con sabbia quarzifera e granulo di gomma SBR nobilitato di colore verde, comprese le segnature ad intarsio per Calcio a cinque, larghe cm 8 di colore bianco e per Volley larghe cm 5 di colore blu o giallo.

Prezzo di Applicazione per ogni metro quadrato **€ 38,42**

PN 5 Fornitura e collocazione con appositi plinti in cemento di porte da calcio a cinque, con struttura in alluminio, delle dimensioni pari a mt. 3,00 x 2,00 e della sez. di 80 mm, con bossole da interrare omologate.

Prezzo di Applicazione per ognuna **€ 846,28**

PN 6 Fornitura e collocazione di reti per porte di calcio a cinque del tipo super pesante, delle dimensioni pari a mt. 3,00 x 2,00 e diametro di 6 mm., in Nylon Poliammide Testurizzato.

Prezzo di Applicazione per ognuna **€ 85,35**

PN 7 Fornitura e collocazione con apposite bossole da interrare di Impianto di Pallavolo monotubolare in acciaio zincato diametro 100 mm., compresi i plinti di fondazione per bossole.

Prezzo di Applicazione per ognuno **€ 2.954,47**

PN 8 Fornitura di Rete Pallavolo Mondial Extra in nylon nero del diametro 5 mm., con lavorazione senza nodo, completa di tasche e antenne, conforme alle norme FIVB.

Prezzo di Applicazione per ognuna **€ 650,00**

PN 9 Fornitura di protezione imbottita in gomma rivestita in PVC per impianto di pallavolo.

Prezzo di Applicazione per ognuna **€ 570,00**

PN 10 Fornitura e collocazione di Panchine Allenatori/Riserve da mt. 2,00, realizzate con struttura di acciaio zincato a caldo con tetto curvo in policarbonato trasparente dello spessore di mm. 3,e n. 4 scocche in PVC., comprese protezioni imbottite in poliuretano stampato in PVC, assemblate in fabbrica, compreso. altresì, il battuto di cemeto armato su cui collocarle.

Prezzo di Applicazione per ognuna **€ 2.204,47**

PN 11 Fornitura e collocazione di rete metallica zincata plastificata a maglia sciolta romboidale, avente diametro del filo 3,2 mm nei lati lunghi e 4,00 mm. a fondo campo, da collocare con l'ausilio di speciale tiracavi con trazione di Kg. 400, con cavo di acciaio del diametro di 6 mm. e l'utilizzo di ferramenta zincata, il tutto su pali gia predisposti e secondo le indicazioni fornite dalla D.L. e compresi tutti gli altri oneri e magisteri per avere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Prezzo di Applicazione per ogni metro quadrato **€ 5,27**

PN 12 Fornitura e collocazione con l'utilizzo di ponte mobile, di rete in polietilene ad alta tenacità, posta ad altezza da metri 2,00 a metri 8,00, maglia mm. 130 x 130 e diametro mm. 3,00; la posa sarà effettuata mediante cucitura ai cavi di acciaio perimetrali del diametro di 8 mm., con apposita cordetta in polietilene ad alta tenacità e stabilizzata ai raggi U.V., il tutto su pali gia predisposti e secondo le indicazioni fornite dalla D.L. e compresi tutti gli altri oneri e magisteri per avere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Prezzo di Applicazione per ogni metro quadrato **€ 3,97**

PN 13 Fornitura e saldatura di bacchetta in accio zincato per tutto il perimetro del campo all'altezza di mt. 2,00, utile per rinforzare la recinzione nel punto di unione fra recinzione metallica e recinzione in polietilene.

Prezzo di Applicazione per ogni metro lineare **€ 3,52**

PN 14 Fornitura e collocazione di cancello d'ingresso al campo, ad una anta con struttura in scatolato di acciaio mm. 50 x 50 zincato, con cerniere corazzate e chiusura con fori per il lucchetto, compreso il controtelaio supportato da apposita saetta di controventatura, misure cm. 140 x 200.

Prezzo di Applicazione per ognuno **€ 479,83**

PN 15 Rivestimento con protezione antinfortunistica di tutti i pali e paletti, fino ad un'altezza di mt. 2,00.

Prezzo di Applicazione per ognuna **€ 711,27**

Lercara Friddi lì 08/05/2019

I Progettisti

(geom. Gianfranco Iovino) *(geom. Angelo Lucania)*

Il Responsabile del Procedimento

(geom. Antonio Candela)