



Data di pubblicazione: 12/12/2019

Nome allegato: All. 3 COMPUTO METRICO-signed-signed.pdf

CIG: ZB02ACEC8B (UNICO);

Nome procedura: Convitto "Luigi Sturzo" Via delle Industrie 9 Caltagirone. Lavori di manutenzione delle recinzioni interne delle aree sportive.



Istituto Nazionale Previdenza Sociale

Direzione Regionale Sicilia
Coordinamento Tecnico Regionale
Geom. Giuseppe Pulvirenti

**OGGETTO: Convitto "Luigi Sturzo" Via delle Industrie 9 Caltagirone.
Lavori di manutenzione delle recinzioni delle aree sportive.**

AII. 3 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Committente

Direttore regionale Sicilia

Il responsabile unico del procedimento

Geom. Roberto Schillaci

Progettista

Geom. Giuseppe Pulvirenti

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					
1	4	21.1.3.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compreso il taglio dei ferri e gli oneri per le opere provvisionali di qualsiasi genere ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Eseguito con mezzo meccanico campo in erba (64,00+34.00)*0.20*0.40 campo in terra battuta (34,00+18.00)*0.20*0.40 .	7,840 4,160		
		SOMMANO m³ =	12,000	410,07	4.920,84
2	5	21.1.14. Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc.compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. campo in erba (64,00+34.00)*2.20 campo in terra battuta (34,00+18.00)*2.20 Campo in asfalto (34.00+25.00)*2.20	215,600 114,400 129,800		
		SOMMANO m² =	459,800	7,89	3.627,82
3	6	1.1.4.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'interno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della legge n. 865/1971, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, 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 (art. 20.7.5), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed 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 aprile 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 escavatore. campo in erba (64,00+34.00)*0.40*0.40 campo in terra battuta (34,00+18.00)*0.40*0.40	15,680 8,320		
		SOMMANO m³ =	24,000	8,30	199,20
A RIPORTARE					8.747,86

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			8.747,86
4	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 Campo in asfalto (34.00+25.00) quantità stimata in conto provvisorio 50.00	59,000 50,000		
		SOMMANO m =	109,000	3,62	394,58
5	8	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg per m3 d'impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura. Per opere in fondazione campo in erba (64,00+34.00)*0.20*0.40 campo in terra battuta (34,00+18.00)*0.20*0.40 Campo in asfalto (34.00+25.00)*0.20*0.20	7,840 4,160 2,360		
		SOMMANO m³ =	14,360	154,66	2.220,92
6	9	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. 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 controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. campo in erba (64,00+34.00)*0.30*2 campo in terra battuta (34,00+18.00)*0.30*2 Campo in asfalto (34.00+25.00)*0.20*2	58,800 31,200 23,600		
		SOMMANO m² =	113,600	23,91	2.716,18
7	10	3.2.1.1 Acciaio in barre a aderenza migliorata tipo Fe B 44 k 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 (queste ultime a carico dell'amministrazione) per strutture in c.a. intelaiate filo 12			
		A RIPORTARE			14.079,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			14.079,54
		campo in erba (64,00+34.00)*4*0.888	348,096		
		campo in terra battuta (34,00+18.00)*4*0.888	184,704		
		filo 8 ogni 20 cm (ml. 150.00*5)*0.60* 0.395	177,750		
		SOMMANO kg =	710,550	2,05	1.456,63
8	2	NPE01 Lavori a corpo per ripresa e stabilizzazione cordoli non demoliti, per riempimento zona a bordo campo in asfalto con breccia e/o materiale di compattazione, compreso l'innalzamento dei pozzetti fognari e lo strato finale di asfalto, ripresa e/o sostituzione della pavimentazione in marmo e cemento a bordo campo ed aree giardinate, compreso l'eventuale scavo e rimozione delle radici affioranti il tutto finito per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		a corpo =	1,000	3.000,00	3.000,00
9	12	NPRETE Fornitura e collocazione di rete metallica a semplice torsione e a maglia quadrata, con fili della rete in acciaio zincato rivestiti in pvc.L'impiego rivolto alle recinzioni per uso sportivo deve assicurare un elevato assorbimento d'urto. La rete deve avere altezza pari e non inferiore a cm. 220 con diametro dei fili non inferiore a mm. 2,50, del colore verde brillante. E' compreso nel prezzo la minuteria di corredo, i tiranti, la filatura di fissaggio in fili in acciaio zincato plastificato dello stesso colore della rete e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		campo in erba (64,00+34.00)*2.20	215,600		
		campo in terra battuta (34,00+18.00)*2.20	114,400		
		SOMMANO m² =	330,000	7,52	2.481,60
10	13	NPPALO Fornitura e posa in opera di palo in ferro zincato plastificato, dell'altezza di cm.260 di colore verde completo di passafili pvc per passaggio fili di tensione, pezzi speciali per attacco rete di recinzione e tappo superiore di chiusura, dello spessore non inferiore a 1,5mm. Il prezzo si intende completo di fissaggio su apposito cordolo in cemento compensato a parte, per una profondità di cm. 40, dei pali di controventatura, degli accessori di corredo per il fissaggio della rete e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 32+2+17+2+17+2+8+2			
		SOMMANO cad =	82,000	31,58	2.589,56
11	11	NPERBA Fornitura e posa di manto in erba artificiale composto da fibre di polietilene di lunghezza minima 40 mm e spessore massimo di 250 micron realizzate in monofilamento estruso, anti-abrasive, resilienti, estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute con 6 monofili (3 fili verde chiaro e 3 fili verde scuro) per inserzione su supporto drenante in polipropilene/polipropilene rivestito in poliuretano per aumentare la forza di strappo del ciuffo che dovrà risultare non inferiore a 30N, (ISO 4919 - 1978). Il manto è prodotto in teli da 4m di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo. Il materiale per essere posato in modo ottimale deve essere staccato in cantiere in maniera idonea. Il fissaggio dei tefi, nella parte inferiore, avverrà tramite posa di nastri di giunzione ad alta resistenza e successivo incollaggio con collante per esterni, in adeguata quantità.			
		A RIPORTARE			23.607,33

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			23.607,33
		<p>La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco per risultare in contrasto con il tappeto di colore verde, come richiesto dalle normative vigenti.</p> <p>L'intaso di stabilizzazione sarà costituito da sabbia silicea, lavata, a spigolo arrotondato.</p> <p>L'intasamento deve sempre essere effettuato all'asciutto, in più passaggi per non schiacciare il filato. Il passaggio ripetuto del macchinario deve essere effettuato in movimenti paralleli e non casuali. L'intasamento progressivo, in più passate, sarà a bassa velocità e con raggi di sterzata larghi. La quantità di sabbia sarà secondo le quantità indicate nella scheda tecnica. Durante la prima passata di sabbia la tramoggia deve essere a metà carico.</p> <p>L'intaso prestazionale sarà costituito da granulo di gomma vulcanizzato post-uso nobilitato tale da garantire le prestazioni sportive, la sicurezza e la salvaguardia degli atleti. L'intaso con opportuna granulometria sarà in big bag.</p> <p>I materiali da intaso verranno posati, secondo le quantità indicate nella scheda tecnica, attraverso spargimento in più mani sino a riempimento del tappeto con apposita macchina intasatrice, e si provvederà successivamente alla ripetuta spazzolatura e rullatura finale.</p> <p>Entro 30 giorni dalla posa dovrà essere eseguita verifica dello stato del manto con conseguente ritaratura dell'intasamento, qualora si renda necessario, il tutto a carico dell'aggiudicatario della gara.</p> <p>Il sistema dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti.</p> <p>SISTEMA IN ERBA ARTIFICIALE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manto composto da fibre di polietilene antiabrasivo, estremamente resilienti, resistenti all'usura e con speciali trattamenti anti-UV - Struttura della fibra: dritta - Spessore del filo: 250µm - Tipo di fibra: monofilo con nervatura centrale a sezione circolare - Altezza del filo: 40mm - Titolo del filo: 9.000dtex - Punti/m": 8.750 - Backing: poliuretano - Intaso di stabilizzazione: sabbia - Intaso prestazionale: sbr nobilitato <p>Deve intendersi compreso nel prezzo della fornitura e posa in opera di cui sopra, l'eventuale opera di spazzolatura, pulizia, livellamento e quant'altro necessario da effettuarsi, anche con mezzo meccanico, sull'attuale manto di gioco in terra battuta presente.</p>	528,000		
		SOMMANO m² =	528,000	23,00	12.144,00
		A RIPORTARE			35.751,33

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			35.751,33
		1) Totale			35.751,33
		1) Totale			35.751,33
		A RIPORTARE			35.751,33

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			35.751,33
		COSTI SICUREZZA A SOMMARE			
12		26.3.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti 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. 1) in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 3	3		
		SOMMANO cad =	3	57,11	171,33
13		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. 1) varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 3	3		
		SOMMANO cad =	3	52,12	156,36
		2) Totale COSTI SICUREZZA A SOMMARE			327,69
		A RIPORTARE			36.079,02

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			35.751,33
COSTI SICUREZZA A SOMMARE	6			327,69
SOMMANO I LAVORI			€	36.079,02
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (0,908256% sui lavori)			€	327,69
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	35.751,33
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
IVA ed eventuali altre imposte 10%			3.607,90	
Imprevisti 5%			1.803,95	
Incentivi per la progettazione Art. 113 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. 2%			721,58	
Oneri conferimento a discarica			300,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			6.433,43	6.433,43
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI			€	42.512,45

Caltagirone lì 15/07/2019

IL PROGETTISTA