



COMUNE DI BARLETTA

STADIO "COSIMO PUTTILLI"
RIFACIMENTO PISTA D'ATLETICA "PIETRO MENNEA"
PROGETTO ESECUTIVO

STAZIONE APPALTANTE:



CONI
SERVIZI

GESTIONE PATRIMONIO E CONSULENZE IMPIANTI SPORTIVI
INGEGNERIA E GESTIONE PATRIMONIO



RUP: ARCH. ALBERTO LUCANTONI
PROGETTO: ARCH. CHIARA DI MICHELE
CSP: ING. VINCENZO CANDIA

ELABORATO

INCIDENZA MANODOPERA

IM

DATA MARZO 2016

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Riqualficazione pista di atletica "Pietro Mennea" dello Stadio "Cosimo Puttilli"

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 01.01.131.00 1a	Recinzione del cantiere mediante pannelli mobili zincati, dimensione L 3.50 m , H 2.00 m, con maglia zincata e tubo perimetrale verticale di diametro mm 40; ancoraggio del pannello a terra tramite blocco in polietilene ; per il primo mese. SOMMANO cad*mesi	30,00	71,29	2'138,70	1'817,90	85,000
2 01.01.131.00 11	Recinzione del cantiere mediante pannelli mobili zincati, dimensione L 3.50 m , H 2.00 m, con maglia zincata e tubo perimetrale verticale di diametro mm 40 con maglia zincata e tu ... mm 40; bloccaggio piede pannello con blocco in polietilene colore arancione; per ogni mese o parte di mese successivo. SOMMANO cad*mesi	90,00	1,99	179,10	152,24	85,000
3 01.02.060.00 1d	Delimitazione di zone di transito mediante ferri tondi Ø 22 infissi a terra e rete di plastica fissata su correnti in legno, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per i primi quattro mesi. SOMMANO ml/mesi	80,00	10,15	812,00	690,20	85,000
4 01.06.001.00 1a	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 450x240x240, adibito a uffici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportant ... io, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per il primo mese. SOMMANO cad./mese	1,00	339,46	339,46	0,00	
5 01.06.001.00 11	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 450x240x240, adibito a uffici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportant ... di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per ogni mese o parte di mese successivo. SOMMANO cad.*mesi	3,00	298,07	894,21	0,00	
6 01.06.020.00 6a	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 640x240x270, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autopop ... io, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per il primo mese. SOMMANO cad./mese	1,00	408,02	408,02	0,00	
7 01.06.020.00 61	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 640x240x270, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autopop ... di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per ogni mese o parte di mese successivo. SOMMANO cad.*mesi	3,00	347,42	1'042,26	0,00	
8 01.06.100.00 3a	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 480x240x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich a ... io, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per il primo mese. SOMMANO cad./mese	1,00	280,89	280,89	0,00	
9 01.06.100.00 31	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 480x240x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich a ... di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per ogni mese o parte di mese successivo. SOMMANO cad.*mesi	3,00	238,28	714,84	0,00	
10 01.06.120.00 1d	Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (questa esclusa), compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio; per i primi quattro mesi. SOMMANO cad./mesi	1,00	224,71	224,71	0,00	
11 01.07.020.00 2	Armadietto in metallo, verniciato con due ante, dimensioni cm 53x20x53h, contenente presidi medicali: 5 paia guanti sterili; mascherina con visiera paraschizzi; 3 flaconi di soluzio ... per ustioni in gel g 3,5; 2 bende elastiche m 4 x 6 cm; tampobenda mm 80 x 100; 4 rotoli di benda orlata cm 10 x 3,5 m. SOMMANO cad.	1,00	205,00	205,00	0,00	
12 01.08.001.00 4c	Estintore a polvere omologato installato a parete con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 6 ; classe 34A 233BC ; costo mensile. SOMMANO cad.*mesi	8,00	4,90	39,20	0,00	
A R I P O R T A R E				7'278,39	2'660,34	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'278,39	2'660,34	
13 03.11.120.00 1	Provvista di acqua potabile in cantiere a mezzo autobotte da litri 10000 e scarico in apposita cisterna, compreso il trasporto fino ad una distanza massima di Km 10. SOMMANO cad.	3,00	285,10	855,30	0,00	
14 04.13.002.00 1a	Segnaletica cantieristica di pericolo in alluminio, da parete, di forma triangolare, lato mm 140, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. SOMMANO cad.*sem.	20,00	1,24	24,80	0,00	
15 04.13.020.00 1a	Segnaletica cantieristica di divieto in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. SOMMANO cad.*sem.	20,00	2,56	51,20	0,00	
16 04.13.040.00 2a	Segnaletica cantieristica di obbligo in alluminio, da parete, di forma rettangolare, lato mm 165x140, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale. SOMMANO cad.*sem.	20,00	2,94	58,80	0,00	
17 07.B.017	Cordolo in calcestruzzo prefabbricato sulle due testate del campo da giuoco delle dimensioni cm 8 x 25 x 100 sulle due testate compreso lo scavo in sezione e il calcestruzzo necessario per sottofondo e per rinfiacco posizionato in quota da progetto. SOMMANO ml	871,00	35,00	30'485,00	12'194,00	40,000
18 07.B.051	Manto colato sintetico «impermeabile finitura seminata », spessore 13 mm, omologato CONI/FIDAL realizzato in tre strati. Primo strato costituito da granuli di gomma nera di opportu ... eventualmente trattato con «primer» poliuretano bicomponente. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	5'255,00	54,81	288'026,55	54'725,04	19,000
19 07.B.052	Tracciatura delle linee di demarcazione delle corsie per pista di atletica a 6 corsie, compreso tracciamento del topografo secondo regolamento IAAF. SOMMANO a corpo	1,00	15'525,00	15'525,00	3'881,25	25,000
20 07.B.053	Cordolo in alluminio dritto o curvo, in parte fisso e in parte amovibile. SOMMANO m	370,00	37,80	13'986,00	4'195,80	30,000
21 07.B.056	Cassette per salto con l'asta. Certificato IAAF SOMMANO cadauno	1,00	576,45	576,45	0,00	
22 07.B.057	Coperchio in alluminio per cassetta per salto con l'asta. Certificato IAAF SOMMANO cadauno	1,00	307,80	307,80	0,00	
23 07.B.19	Canale di drenaggio in cls prefabbricato, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina compresa la fornitura di griglia in metallo a feritoie classe di carico se ... a e rinfiacco in cls. Sono compresi gli allacci ai pozzetti per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale. SOMMANO cad	160,00	55,00	8'800,00	1'498,64	17,030
24 08.35.040.00 2	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam. SOMMANO ora	12,00	59,05	708,60	0,00	
25 19.B.035	Targhettatura indicatrice in alluminio anodizzato, fissata ai cordoli perimetrali e segnaletica fissa orizzontale completa. È compreso il tracciamento e la dipintura di corsie, par ... ce speciale colore bianco e colori diversi per atletica leggera. Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO cad	465,00	5,44	2'529,60	2'023,68	80,000
26 19.B.036	Assi di battuta in legno per salto in lungo sezione cm 20 x 10 x 122, forniti e posti in opera verniciati con smalto bianco con incastri in ferro per agganci e rivestimento di una ... n apposita cassetta in ferro con incastri d'appoggio. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO cad	12,00	550,40	6'604,80	3'962,88	60,000
27 19.B.039	Fermapiè in legno, sezione cm 10 x 11,4 x 122, verniciato, fornito e posto in opera, comprese le zanche di ancoraggio, per la pedana peso. Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO cadauno	2,00	228,00	456,00	273,60	60,000
	A R I P O R T A R E			376'274,29	85'415,23	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			376'274,29	85'415,23	
28 19.B.040	Corona circolare in ferro verniciato per riduzione pedana da disco a martello. Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO cadauno	2,00	506,40	1'012,80	607,68	60,000
29 19.B.042	Gabbia lancio disco e martello realizzata secondo nuova normativa IAAF 2004, composta da: n. 6 montanti in acciaio zincato a caldo altezza fuori terra m 7, collegati tra loro media ... a da m 7 a m 10. Comprensiva di bussole da murare a terra per il fissaggio dei piantoni. Predisposizione plinti esclusa SOMMANO cadauno	1,00	16'000,00	16'000,00	0,00	
30 19.B.043	Piazzola in cls per basamento materassi di caduta per salto con l'asta m 5x5. Compresi: scavo di cm 25; strato di cm 15 di ghiaia costipata; battuto in cls dosato a q 3 di cemento, ... ra superficiale con malta cementizia lisciata e fra-tazzata fine. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita SOMMANO cadauno	1,00	1'008,80	1'008,80	605,28	60,000
31 19.B.045	Fosse di caduta in sabbia per salto in lungo e triplo. Sono compresi: lo scavo di cm 70/80; il riempimento in pietrame cm 30/40 e sabbia cm 40; la perimetrazione della fossa; il carico, trasporto e scarico, a rifiuto del materiale di risulta. Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO m2	46,17	88,80	4'099,90	1'232,43	30,060
32 19.B.047	Serie n. 65 ostacoli omologati IAAF. Ostacolo regolabile nelle 6 altezze (68.6-76-84-91-100-106) come da regolamento IAAF, struttura in acciaio zincato e cursori in alluminio. Cric ... misurare una forza compresa tra kg 3 e kg 4,50, dotato di gancio per un appoggio stabile sulla sbarretta dell'ostacolo SOMMANO a corpo	1,00	12'700,00	12'700,00	0,00	
33 19.B.048	Serie di ostacoli per corsa siepi comprendente: n. 4 ostacoli mobili e regolabili nelle due altezze per maschi e femmine 76.2 e 91.4 a mezzo di cavalletti in acciaio zincati a caldo ... bianco con fasce nere, spessore 12.7x12.7, n. 3 lungh. m 3.96; n. 1 lungh. m 5. Omologata IAAF n. certificato E-09-564 SOMMANO a corpo	1,00	4'450,00	4'450,00	0,00	
34 19.B.049	Ostacolo fisso siepe regolabile nelle due altezze per maschi e femmine 76.2 e 91.4 a mezzo di cavalletti in acciaio zincati a caldo regolabili telescopici con cricchetto a molla au ... per esterno colore bianco con fasce nere, spessore 12.7x12.7, lunghezza cm 366. Omologata IAAF n. certificato E-09-565 SOMMANO cadauno	1,00	1'100,00	1'100,00	330,00	30,000
35 19.B.051	Dotazione completa per salto con l'asta fino a 6,50 m costituita da: coppia ritti per il salto con l'asta per competizione. Montanti realizzati in alluminio anodizzato di sezione o ... n alluminio con lettura dell'altezza immediato completo di bolla e appendice tocca asticella, graduazione fino a m 7,00 SOMMANO a corpo	1,00	35'000,00	35'000,00	0,00	
36 19.B.052	Dotazione completa per in alto fino a 2,56 m costituita da: coppia di ritti realizzati in alluminio con piantana a T in acciaio inox. Misurazione da cm 56 a 256. Certificato IAAF N ... ella a bolla per la perfetta verticalità e appendice tocca asticella, movimento telescopico, gradua-zione fino a m 3,00 SOMMANO a corpo	1,00	15'200,00	15'200,00	0,00	
37 E.001.002.b	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... nell'ambito del cantiere: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili SOMMANO mc	994,43	13,30	13'225,92	3'967,78	30,000
38 E.001.002.d	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazione superiore a 20 cm, scavabile con mezzi di demolizione meccanica SOMMANO mc	10,00	39,30	393,00	117,90	30,000
39 E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO mc	1'700,80	11,00	18'708,80	5'612,64	30,000
	A R I P O R T A R E			499'173,51	97'888,94	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				499'173,51	97'888,94	
40 E.001.030.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... e. Il trasportatore e pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità fino al 10%	SOMMANO q.li 16'090,88	2,80	45'054,46	0,00	
41 E.001.030.h	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... a seguire. Il trasportatore e pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale isolante ingombrante	SOMMANO q.li 1'554,70	6,80	10'571,96	0,00	
42 E.002.038	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto alla discarica.	SOMMANO mq 5'049,00	6,50	32'818,50	26'254,80	80,000
43 E.002.043.a	Rimozione di battiscopa in ceramica, cotto, marmo, legno, compresa la rimozione della sottostante malta di allettamento. Sono compresi il calo a terra del materiale, l'accatastamen ... lizia che puo essere riutilizzato, e inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro: - rimozione senza recupero	SOMMANO m 400,00	3,00	1'200,00	960,00	80,000
44 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30.	SOMMANO mc 124,74	128,00	15'966,72	4'790,02	30,000
45 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm	SOMMANO kg 583,20	1,90	1'108,08	664,85	60,000
46 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... matura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A	SOMMANO kg 1'037,07	2,10	2'177,85	1'088,92	50,000
47 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque pos ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq 60,20	20,00	1'204,00	1'083,60	90,000
48 E.010.001	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per staffe, zanche e altro con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari). Dati in opera a qualsiasi altezza, compre ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO kg 200,00	3,90	780,00	468,00	60,000
49 E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro. mediante immersione in bagno di zinco fuso	SOMMANO kg 200,00	1,40	280,00	0,00	
50 F.001.012.a	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 22, con march ... terro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 110.	SOMMANO m 20,00	11,54	230,80	115,40	50,000
51 F.002.002.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. -Pozzetto prefabbricato da cm 50x 50x 40 spessore 10 cm	SOMMANO cad 13,00	85,00	1'105,00	773,50	70,000
52 F.003.003.a	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo di poliestere DN 100, impermeabile all'acqua e con superficie interna liscia. Completa di: telaio in acciaio zi ...					
A R I P O R T A R E				611'670,88	134'088,03	

COMMITTENTE:

