



CITTÀ DI ALESSANDRIA
Direzione Infrastrutture e Protezione Civile

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTO SPORTIVO DI ATLETICA LEGGERA “AZZURRI D’ITALIA”

intervento di ricostruzione della pavimentazione sintetica
della pista e pedane, acquisto nuove attrezzature e
realizzazione canalina per smaltimento acque

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Allegato

7



Alessandria, 11/1/2016

IL TECNICO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

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 MISURA</u>					
1 01.A02.C10.0 15	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso ... ntazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre SOMMANO m²	58,00	11,01	638,58	638,58	100,000
2 01.A04.B05.0 10	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano SOMMANO m³	11,60	175,10	2'031,16	1'331,43	65,550
3 01.A04.C00.0 05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione SOMMANO m³	11,60	78,54	911,06	911,06	100,000
4 01.P01.A10.0 05	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	108,00	31,44	3'395,52	3'395,52	100,000
5 01.P01.A30.0 05	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	108,00	26,24	2'833,92	2'833,92	100,000
6 01.P03.A50.0 05	Sabbia fine da intonaco SOMMANO m³	2,50	29,68	74,20	0,00	
7 01.P03.B00.0 05	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava SOMMANO m³	2,50	12,34	30,85	0,00	
8 01.P08.N55.0 10	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m pe ... rico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi larghezza cm 20 portata utile cm 16.5 SOMMANO m	58,00	32,36	1'876,88	0,00	
9 07.A01.A10.0 15	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti ... entuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m SOMMANO m³	29,00	19,01	551,29	441,03	80,000
10 08.A35.H60.0 05	Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfianco con malta o cls: SOMMANO m	58,00	17,85	1'035,30	748,00	72,250
11 08.P03.H05.0 20	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa sol ... formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 16 SOMMANO m	10,00	13,14	131,40	71,13	54,130
12 19.P01.A15.0 25	Pozzetti in cls prefabbricato completi di chiusino carrabile e sifonati dim. 45x45x90 SOMMANO cad	1,00	80,46	80,46	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			13'590,62	10'370,67	76,308
	A R I P O R T A R E			13'590,62	10'370,67	

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			13'590,62	10'370,67	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
13 01.A01.A90.0 05	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità ... o meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SOMMANO m³	41,17	16,92	696,60	512,97	73,640
14 01.A02.C10.0 15	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso ... ntazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre SOMMANO m²	32,00	11,01	352,32	352,32	100,000
15 01.A04.B05.0 10	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano SOMMANO m³	5,81	175,10	1'017,33	666,86	65,550
16 01.A04.C00.0 05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione SOMMANO m³	5,81	78,54	456,32	456,32	100,000
17 01.A04.F00.0 15	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti SOMMANO kg	174,30	1,50	261,45	137,81	52,710
18 01.A11.A30.0 05	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10 SOMMANO m³	26,14	68,15	1'781,44	1'200,16	67,370
19 19.P03.A40.0 75	Formazione di pedane per il lancio del peso-disco-martello, compreso scavo di sbancamento alla profondità di cm 25. Carico e trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, stesura ... so-martello diametro 2,50 x disco; il centro delle pedane sarà provvisto di opportuno scarico per le acque piovane. (Al) SOMMANO cad	2,00	893,87	1'787,74	1'197,79	67,000
20 19.PM.001a	Preparazione della pavimentazione sportiva in gomma esistente eseguita mediante lavaggio ad alta pressione 200 bar su tutta la superficie eseguita con speciale macchinario. Smonta ... di tutte le zone staccate sul perimetro della pista e delle pedane ed eventualmente nelle zone di stress o distaccate) SOMMANO m2	5'184,44	2,00	10'368,88	1'244,27	12,000
21 19.PM.001b	Fornitura e posa di manto re-topping colato in opera per piste di atletica, nel rispetto della normativa EN 14877 categoria F and G (Cast surfacing), omologato IAAF - FIDAL con rel ... nual della I.A.A.F., i costi delle verifiche sono a carico della ditta esecutrice. Strato superficiale di colore rosso. SOMMANO m2	5'184,44	38,00	197'008,72	14'972,66	7,600
22 19.PM.002	tracciatura completa secondo normative I.A.A.F. e F.I.D.A.L. delle linee di demarcazione corsie, comprese segnaletiche trasversali, tracciature pedane salto in lungo, salto con l'asta e lancio giavellotto SOMMANO a corpo	1,00	12'753,00	12'753,00	994,73	7,800
23	Fornitura e posa targhette segnaletiche in alluminio					
	A R I P O R T A R E			240'074,42	32'106,56	

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			240'074,42	32'106,56	
19.PM.003	secondo regolamento IAAF SOMMANO a corpo	1,00	3'500,00	3'500,00	980,00	28,000
24 19.PM.004	fornitura e posa cordolo per pista completo in alluminio dritto e curvo in parte fisso e in parte amovibile, il tutto rispondente alle specifiche I.A.A.F. e F.I.D.A.L. SOMMANO a corpo	1,00	14'400,00	14'400,00	993,60	6,900
25 19.PM.005	fornitura e posa cassetta imbucata salto con l'asta in acciaio inox e relativo coperchio, omologata I.A.A.F. SOMMANO cadauno	1,00	788,00	788,00	94,56	12,000
26 19.PM.006	fornitura e posa di set completo di n. 6 box in alluminio per salto in lungo/triplo con tavole di battuta e n. 6 coperchi in alluminio, omologato I.A.A.F. SOMMANO cadauno	1,00	2'432,00	2'432,00	97,28	4,000
27 19.PM.007	Intervento su fossa per percorso siepi comprendente: Adeguamento a normativa I.A.A.F. - F.I.D.A.L. consistente in rimozione pavimentazione, ripristino fondo esistente e ricostruzione ... to I.A.A.F. trave in legno lamellare colore bianco con strisce nere, altezza regolabile, incluse bussole da interrare. SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	300,00	20,000
28 19.PM.008	fornitura e posa di gabbia di protezione zona lanci disco e martello a rete singola progettata, prodotta e certificata secondo le regole della Federazione Internazionale IAAF. comp ... di protezione m. 7,00 e m. 10,00 per gli ultimi due pannelli fissi nella parte anteriore e per i due pannelli mobili. SOMMANO a corpo	1,00	17'000,00	17'000,00	374,00	2,200
29 19.PM.010	riduttore in alluminio per pedana concentrica disco / martello progettato, realizzato e certificato in conformità con le regole della Federazione Internazionale, realizzato in allu ... atura realizzata mediante polveri poliestere polimerizzate in forno previo sgrassaggio in bagno fosfatico a pressione. SOMMANO cadauno	1,00	300,00	300,00	0,00	
30 19.PM.011	Zona di caduta per salto in alto, materasso per salto in alto, dovrà essere formato da vari moduli in gommapiuma con camere d'aria e rivestiti in telo poliestere rivestito in pvc e ... re rivestito in pvc, totalmente impermeabile e con nastri tensionatori in nylon ad ogni lato per facilitarne l'aggancio. SOMMANO a corpo	1,00	6'150,00	6'150,00	0,00	
31 19.PM.012	Piattaforma di supporto zona di caduta salto in alto, in metallo trattato con vernici antiossidanti, atto a contenere i materassi e offrire adeguato supporto agli stessi, l'altezza ... e di sostegno non dovranno essere distanti tra loro più di cm. 30. Dimensioni adeguate alla zona di caduta sopra citata. SOMMANO a corpo	1,00	900,00	900,00	0,00	
32 19.PM.013	ritti per salto in alto realizzati con montanti in alluminio a sezione circolare con nervature interne antiflessione, basamento in ferro verniciato appesantito con regolazione a vi ... registrabile, graduazione del ritto da c. 75 a cm 250. completi di asticella in vetroresina. Il tutto omologato I.A.A.F. SOMMANO a corpo	1,00	1'350,00	1'350,00	0,00	
33 19.PM.014	fornitura e posa di fermapiede per pedana lancio del peso in vetroresina completo di attacchi, omologato I.A.A.F. SOMMANO a corpo	1,00	242,00	242,00	0,00	
34 19.PM.015	Onere per tasse impiantistiche per collaudo e omologazione dell'impianto da parte della F.I.D.A.L. - Impianto di classe IE, Impianti di esercizio					
	A R I P O R T A R E			288'636,42	34'946,00	

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			288'636,42	34'946,00	
35 24.A34.I04.0 05	SOMMANO a corpo Pavimento in battuto di cemento costituito da uno strato di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 15, armato con rete elettro - saldata, compresa lisciatura a cemento puro, escluso sottostante vespaio: SOMMANO m²	1,00 87,14	4'000,00 19,89	4'000,00 1'733,21	0,00 1'213,25	 70,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			280'779,01	25'788,58	9,185
	T O T A L E euro			294'369,63	36'159,25	12,284
	Data, 11/01/2016 Il Tecnico Il Responsabile del Procedimento					
	A R I P O R T A R E					