



CITTA' DI CIVITAVECCHIA

Città Metropolitana di Roma Capitale

SERVIZIO 4 – LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE

“IMPIANTO DI ATLETICA LEGGERA E RUGBY “MORETTI – DELLA MARTA”

Ristrutturazione, Completamento e Messa a Norma Impianto sportivo

PROGETTO ESECUTIVO



QUADRO INCIDENZA MANODOPERA (LAVORI E SICUREZZA)

Il Progettista: Ing. Claudio Ubaldi

Il Rup: Arch. Paola Carboni

ELABORATO
QIM

Visto CONI

Visto FIDAL

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO
Ristrutturazione, Completamento e messa a norma Impianto Sportivo
"Moretti Della Marta"

COMMITTENTE:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Città Di CIVITAVECCHIA

Data, 18/05/2023

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					
	LAVORI A MISURA					
1 A02.01.002.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splatemento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la ri ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO m³	74,46	14,04	1'045,42	269,20	25,750
2 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... cessivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli SOMMANO ton	111,69	10,99	1'227,47	368,24	30,000
3 B01.03.004.a	Fondazione stradale in pozzolana stabilizzata di tipo energetico con aggiunta di calce idrata, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento ... la d'arte, misurato a materiale costipato: con l'aggiunta di calce idrata nella proporzione di 50 kg per m³ di pozzolana SOMMANO m³	24,02	50,32	1'208,69	435,13	36,000
4 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm² SOMMANO m³	10,20	191,96	1'957,99	744,04	38,000
5 C03.01.041	Formazione sottofondo in conglomerato bituminoso di struttura ricca e aperta «bynder», steso a caldo, a mezzo vibrofinitrice e a mano, debitamente rullato, spessore finito cm 5 per impianti di atletica leggera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita SOMMANO m²	348,78	15,96	5'566,53	1'948,29	35,000
6 C03.01.044	Cordoli di cemento prefabbricati, sezione cm 5x20, con testata ricoperta in PVC, posata su adeguata fondazione continua e rinfiando in cls per contenimento fossa di caduta per atle ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurati a luce netta ovvero escluse le sovrapposizioni dei pezzi SOMMANO m	28,24	46,08	1'301,30	416,42	32,000
7 C03.02.002	Assi di battuta in legno sezione cm 20x10x122 per salto in lungo, forniti e posti in opera verniciati con smalto bianco con incastri in ferro per agganci e rivestimento di una dell ... in apposita cassetta in ferro con incastri d'appoggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO cad	12,00	460,10	5'521,20	1'380,30	25,000
8 C03.02.001	Targhettatura indicatrice in alluminio anodizzato, fissata sui cordoli perimetrali e segnaletica fissa orizzontale completa. È compreso il tracciamento e la dipintura di corsie, pa ... speciale colore bianco e colori diversi per atletica leggera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	320,00	7,08	2'265,60	940,22	41,500
9 C03.02.011	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. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO m²	89,06	96,60	8'603,20	3'871,44	45,000
10 C03.01.045	Cordoli in profilato di acciaio zincato e verniciati sezione mm 5x5 con speciali tasselli da applicare sopra le canalette sia fissi che amovibili, per atletica leggera, forniti e posti in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita SOMMANO m	120,00	46,08	5'529,60	1'244,16	22,500
11 B01.06.007.a	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sago ... o secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 10 x 20 cm SOMMANO m	136,00	13,58	1'846,88	701,81	38,000
12 C03.01.042	Formazione tappetino in malta bituminosa fine mm 0,6 stesa con vibrofinitrice e a mano, confezionato con bitume 180/200; debitamente rullato, spessore finito cm 2,5. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita					
	A R I P O R T A R E			36'073,88	12'319,25	

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			36'073,88	12'319,25	
13 B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... nto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale	SOMMANO m ² 4'434,05	10,64	47'178,29	16'984,19	36,000
14 C03.01.043	Canalette in calcestruzzo lungo i lati in comune dei campi di larghezza utile cm 20 e profondità cm 15/20, interamente coperta con lastre di cemento dello spessore di cm 5 munite di opportune feritoie per lo smaltimento delle acque. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	SOMMANO m ³ 94,22	35,95	3'387,21	1'219,40	36,000
15 NP.03	Risagomatura della fossa del percorso siepi secondo la nuova quota della pavimentazione sportiva e l'adattamento alle nuove normative federali, oltre alla sostituzione dell'ostacolo regolabile. Il tutto a norma di regolamento F.I.D.A.L.	SOMMANO m 15,00	115,21	1'728,15	663,61	38,400
16 NP.06	Segnatura regolamentare delle corsie della pista e pedane , comprese le partenze , gli arrivi e quant'altro prescritto dalla FIDAL per la omologazione dell'impianto , eseguita con ... o e negli altri vari colori per settori staffette , posizionamento ostacoli , ecc , il tutto eseguito a regola d'arte :	SOMMANO a corpo 1,00	1'000,00	1'000,00	800,00	80,000
17 NP.07	Smontaggio e successivo rimontaggio del cordolo interno di alluminio , adiacente alla prima corsia , al fine di consentire l'intervento di ristrutturazione del manto sportivo , com ... la fornitura dei nuovi tasselli meccanici per il fissaggio a terra , compreso eventuale sostituzione dei pezzi mancanti:	SOMMANO a corpo 1,00	10'000,00	10'000,00	2'500,00	25,000
18 A3.03.5.b A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche	SOMMANO ton 157,85	13,05	2'059,94	1'380,16	67,000
19 A3.03.7.1 A03.03.007.1	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... izzati vetro (EER 17 02 02) a discarica di rifiuti inerti entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4	SOMMANO kg 45'100,00	0,94	42'394,00	4'239,40	10,000
20 A3.03.7.n A03.03.007.n	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... ce codice EER 17 03 01 (EER 17 03 02) a recupero - proveniente da operazioni di fresatura degli strati di pavimentazione	SOMMANO ton 112,75	27,10	3'055,53	305,55	10,000
21 B1.01.1.a. B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al mq per ogni cm di spessore	SOMMANO mq/cm 15'580,00	1,32	20'565,60	8'226,24	40,000
22 C3.01.37. C03.01.037	Manto sintetico «semidrenante» purché già omologato CONI/FIDAL costituito completamente da granuli di gomma sintetica di alta qualità con superiore spruzzatura di particolare misce ... ntivamente trattato con un «primer» bi-componente poliuretano. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	SOMMANO mq 4'434,05	81,54	361'552,44	90'388,11	25,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			529'995,04	139'695,91	26,358
	T O T A L E euro			529'995,04	139'695,91	26,358
	----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO
Ristrutturazione, Completamento e Messa a Norma Impianto sportivo "
Moretti - Della Marta"
COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA

COMMITTENTE:

CITTA' DI CIVITAVECCHIA

Data, 18/05/2023

IL TECNICO

Ing. Claudio Ubaldi

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					
	LAVORI A CORPO					
1 A04.01.020.a	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: altezza 20,00 m, sbraccio 15,00 m, portata 400 kg. SOMMANO giorno	4,00	532,00	2'128,00	170,24	8,000
2 E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del ti ... 'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto) SOMMANO cad	2,00	65,07	130,14	13,01	10,000
3 S01.01.001.0 4	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione SOMMANO m	60,00	13,10	786,00	78,60	10,000
4 S01.01.002.2 1.a	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione SOMMANO m²	1,00	66,75	66,75	13,35	20,000
5 S01.01.002.2 1.b	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione SOMMANO m²	2,00	2,48	4,96	0,99	20,000
6 S01.01.004.0 2.a	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori ... quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 5,40 Nolo per un mese o frazione del solo materiale SOMMANO cad	3,00	68,91	206,73	31,01	15,000
7 S01.01.004.0 2.b	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 5,40 Per ogni montaggio e smontaggio in opera SOMMANO cad	10,00	14,34	143,40	114,72	80,000
8 S01.02.002.0 3	Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore dotato di cuffie antirumore e visiera. Costo d'uso per mese o frazione. SOMMANO cad	30,00	4,68	140,40	14,04	10,000
9 S01.02.002.0 5.b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), lamina antiforo flessibile in materiale ... llergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche. Costo d'uso per mese o frazione alta SOMMANO paio	30,00	9,15	274,50	27,45	10,000
10 S01.02.002.0 6	Scarpe isolanti in gomma naturale provate a 20000 V UNI EN 347. Fornitura. Costo d'uso per mese o frazione SOMMANO paio	12,00	131,20	1'574,40	157,44	10,000
11 S01.02.002.1 0	Occhiale EN 166 ed EN 170 bilente con lenti incolori in policarbonato antigraffio con trattamento antiappannante. Montatura in plastica ad alta resistenza. Stanghette regolabili. Costo d'uso per mese o frazione. SOMMANO cad	30,00	1,70	51,00	5,10	10,000
12 S01.02.002.4 4	Guanti contro le aggressioni meccaniche UNI-EN 388. Fornitura. (durata un mese). SOMMANO paio	60,00	3,97	238,20	23,82	10,000
13 S01.02.002.7 4	Imbracatura conforme alla norma UNI-EN 361 con punto d'ancoraggio dorsale e frontale dotata di giubbotto e cinghie ad alta visibilità regolazione differente per gambe e spalle. Costo d'uso per mese o frazione. SOMMANO cad	6,00	2,87	17,22	1,72	10,000
14 S01.04.001.0 1.a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 350 x 350 mm					
	A R I P O R T A R E			5'761,70	651,49	

