

COMUNE DI PADOVA

AREA LL. PP.

SETTORE EDILIZIA PUBBLICA E IMPIANTI SPORTIVI



SISTEMAZIONE CAMPI DA GIOCO (lotto 3)

PROGETTO ESECUTIVO

IL CAPO AREA LL. PP.

Arch. Luigino Gennaro

ELABORATO 17	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
CODICE OPERA LLPP EDP 2017/026-002	SCALA	DATA Ottobre 2017
IL PROGETTISTA Ing. Claudio Rossi	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Luigino Gennaro	IL CAPO SETTORE Arch. Luigino Gennaro

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 B15.A0	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante con raccolta immediata del materiale di risulta e deposito su cassone. 7000	7.000,00	0,08	560,00
	Totale mq	7.000,00		
2 B15.A5	Concimazione d'esercizio dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore a distribuzione meccanica con trattori muniti di ruote salvaprato. Quantità di prodotto per trattamento: kg 250 su mq 5.000 7000	7.000,00	0,09	630,00
	Totale mq	7.000,00		
3 B15.A25	Operazione di trasemina meccanica eseguita con miscuglio di sementi di alta qualità, loiotti, poe, festuche nella quantità di g 250 a mq, eseguita con macchina operatrice professionale idonea, con successiva copertura del seme con sabbia silicea. 7000	7.000,00	0,50	3.500,00
	Totale mq	7.000,00		
4 B15.B0	Operazione di verticut, arieggiatura su tappeti erbosi con macchina idonea compresa raccolta del feltro e deposito su adeguato cassone. 7000	7.000,00	0,15	1.050,00
	Totale mq	7.000,00		
5 B15.C0	Operazione di carotatura dei tappeti erbosi con idonea attrezzatura, vertidrain, sminuzzatura e/o raccolta delle carote con rete metallica e rullo. 21000	21.000,00	0,20	4.200,00
	Totale mq	21.000,00		
6 B15.C5	Diserbo selettivo in pre-emergenza (da eseguirsi indicativamente entro la fine di giugno) o selettivo in post-emergenza (da eseguirsi in settembre) per il controllo delle infestanti annuali termofile (digitaria, stetaria, echinocoloa, panicum, ecc.) eseguito mediante fornitura e distribuzione di diserbante specifico per tappeti erbosi. 7000	7.000,00	0,06	420,00
	Totale mq	7.000,00		
7 B15.D0	Diserbo selettivo in post-emergenza per il controllo delle infestanti dicotiledoni annuali e pluriannuali a foglia larga (romice, plantago, tarassaco, trifoglio, ecc.) eseguito mediante fornitura e distribuzione di diserbante sistemico specifico di bassa classe tossicologica per tappeti erbosi. 7000	7.000,00	0,06	420,00
	Totale mq	7.000,00		
8 B15.E0	Intervento di difesa fitosanitaria anti-funghicida realizzato utilizzando prodotti registrati per tappeti erbosi; il nome dei principi attivi e le quantità saranno indicate dalla ditta incaricata in base all'infezione del patogeno. 7000	7.000,00	0,08	560,00
	Totale mq	7.000,00		
9 B15.F0	Rullatura dei terreni di gioco con specifica attrezzatura (a ruota larga) 21520	21.520,00	0,05	1.076,00
	Totale mq	21.520,00		
10 B15.G0	Sabbature mesi invernali o integrazione di interventi di Verti Drain mediante fornitura e stesa di sabbia silicea lavata di Po, avente granulometria medio grossa così ripartita: - granulometria tra 0,5 - 1,5 mm; - Carbonati totali (CaCO3) = <5%; - pH (in acqua) = 7/8; - Conducibilità elettrica (micromhos/cm 25°) = < 200; Argilla e Limo = assenti. La stesura verrà eseguita con spandisabbia idoneo dotato di gomme salva prato, compreso successivo passaggio di rete autolivellante tipo Keystone o spazzolatrice per consentire alla sabbia di penetrare nei fori aperti dalla Verti-Drain nei lavori di Vertical-Drain. 150	150,00	60,00	9.000,00
	Totale mc	150,00		
11 B15.H0	Pulizia sistema drenante di un campo di calcio esistente con rimessa in funzione del collettore perimetrale e dei dreni trasversali, mediante intervento di pulizia di tutti i pozzetti con caditoia, con l'asporto del materiale depositato, pulitura con canal-jet ad alta pressione delle condotte principali e secondarie drenanti di allaccio del collettore e verifica del perfetto scorrimento delle acque piovane. resta escluso l'onere di dover raggiungere le tubazioni otturate con scavi e sostituzioni di tubazioni o altri lavori di natura edile. 3	3,00		
	A RIPORTARE			21.416,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
12 B15.I0	RIPORTO			21.416,00
	Totale N	3,00	5.000,00	15.000,00
	Nuovo drenaggio trasversale profondo al campo eseguito con adeguata attrezzatura rotante che esegue lo scavo e simultaneamente carica il materiale di risulta su rimorchio e trattore adatti con ruote salva prato. Dimesioni: profondità di circa 35-40 cm, larghezza di circa 15 cm. Fornitura e posa dei seguenti materiali: - ghiaino spezzato e lavato (risetta) con granulometria 3-6 mm, fino a quota -5/10 cm dal piano di campagna; tubo flessibile microforato a 360° in pvc a doppia parete, con guaina interna in polietilene avente diametro esterno 63 mm, raccordato e sigillato ai pozzetti del collettore perimetrale; - sabbia silicea lavata di fiume Po per uno spessore di 2 cm con granulometria medio-grossa; reinterro degli scavi eseguito utilizzando del terriccio tipo "coltivo" fino a quota campagna, il tutto adeguatamente costipato per impedire cedimenti futuri del dreno.			
	300	300,00		
13 B15.I5	Totale m	300,00	13,00	3.900,00
	Formazione di dreni longitudinali superficiali eseguiti con attrezzatura rotante a carico simultaneo del materiale di risulta con deposito presso il cantiere. Dimensioni: profondità cm 25-30; larghezza cm 7. Riempimento con risetta granulometria mm 3/6 fino a 5 cm dal piano di campagna, completamento del riempimento con sabbia silicea. In corrispondenza dei dreni profondi lo scavo avrà profondità di cm 40.			
	4500	4.500,00		
	Totale m	4.500,00	2,90	13.050,00
14 B15.L0	Microslits drenanti da eseguire su tutto il terreno da gioco per la formazione di microfessure della profondità di circa 20 cm ad interasse di circa 30 cm, realizzate con particolare attrezzatura che porta una lama in acciaio che incide il terreno e vomere collegato ad un'apposita tramoggia fornita di meccanismo vibrante della larghezza di cm 3, che inietta inerte sabbioso di corretta caratteristica fisico-chimica nello spacco precedentemente aperto. Tutte le attrezzature saranno dotate di ruote salvaprato, compresa rullatura finale del campo con rullo vibrante del peso non superiore a 20 q.li e passata con rete Keyston per livellare eventuali cumuli di sabbia.			
	7000	7.000,00		
	Totale mq	7.000,00	2,20	15.400,00
15 B15.M0	Livellazione e messa in quota con le adeguate pendenze previste dalla normativa F.I.G.C. della superficie dei campi esistenti mediante verifica con attrezzatura dotata di sistemi al laser per individuare gli avallamenti e creare punti di livello da seguire per la ricolmatura delle depressioni. L'intervento sarà realizzato con mix di sabbia e torba avente caratteristiche chimico-fisiche adeguate alla crescita dell'erba; il tutto adeguatamente costipato per impedire futuri cedimenti e per avere un terreno di gioco con le pendenze regolamentari. E' compreso l'eventuale sterro nelle zone dove il campo presenta dei cumuli di terriccio dovuti a precedenti ricariche eseguite senza controllare la regolarità delle quote, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta.			
	3500	3.500,00		
	Totale mq	3.500,00	2,50	8.750,00
16 B45.A0	Fornitura del materiale e posa di intaso prestazionale in fibre naturali vegetali organiche.			
	1000	1.000		
	Totale kg	1.000	0,90	900,00
17 B45.A5	Fornitura del materiale e posa di intaso in gomma SBR nobilitata di colore verde o marrone.			
	7200	7.200		
	Totale kg	7.200	0,75	5.400,00
18 B45.B0	Intervento di manutenzione, eseguito da personale specializzato con adeguate attrezzature, comprendente le seguenti lavorazioni: - pulizia del tappeto di gioco da residui generici ed eventualmente da erbe infestanti che possono crescere nel perimetro del campo (eseguito a mano con aspiratore); - dissodamento dell'intaso prestazionale e profonda spazzolatura del manto da effettuarsi con idonee attrezzature (erpice e spazzolone); - controllo accurato di tutte le giunzioni dei teli ed eventuale rispristino; - controllo accurato dei sistemi di drenaggio e d'irrigazione; - accurato controllo delle eventuali anomalie di planarità (dossi e avallamenti) per ripristinare e regolarizzare la superficie di gioco; - operazioni di integrazione del materiale da intaso al fine di regolarizzare la planarità della superficie di gioco (l'intaso, nella quantità necessaria valutata a seconda del pelo libero del tappeto, sarà steso, livellato e compattato con adeguate attrezzature).			
	2	2		
	Totale cadauno	2	4.000,00	8.000,00
	A RIPORTARE			91.816,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			91.816,00
B55.D0 19 B55.D0.A0	Lievo e sostituzione di irrigatori su impianti esistenti con nuovi tipo Toro Rain Bird, compresi scavi e reinterri. serie T7 P52, gittata minima 14 m - massima 25 m			
	20	20		
	Totale cadauno	20	450,00	9.000,00
20 B55.D0.A5	serie minigrillo TS90 TP-9, gittata massima 29 m			
	10	10		
	Totale cadauno	10	990,00	9.900,00
21 B55.D0.A15	elettrovalvole serie P 150			
	10	10		
	Totale cadauno	10	190,00	1.900,00
22 B55.E0	Fornitura e posa in opera di serbatoio in PVC da interro, capacità 10.000 l, comprendente: - scavo terra, reinterro, posa anelli in cls di contenimento, sigillo di boccaporto; - soletta in cls di sicurezza; - raccorderia troppo pieno; - elettrovalvola controllo carico; - sonda di livello; - raccorderia, collegamento aspirazione e mandata; - materiale di consumo. Nel prezzo è compensato ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
	1	1		
	Totale cadauno	1	6.000,00	6.000,00
23 B55.G0	Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio per alimentazione impianto costituito da: - pomapa di tipo sommerso tipo Lowara o similari da 10 HP posta su apposite staffe di fondo nella vasca di accumulo; - gruppo di alimentazione impianto in raccorderia di polietilene e raccordi in acciaio; - quadro elettrico di controllo pompa, collegato alla centralina di comando impianto; - elettrovalvola da 1" e 1/2; - sensori di comando per troppo pieno e chiusura carico; - materiale di consumo. Nel prezzo è compensato ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
	1	1		
	Totale cadauno	1	5.800,00	5.800,00
24 Z5.A0	Lavori di difficile valutazione e preventivazione da definire in corso delle opere da parte della Direzione Lavori; si intende compensare un intervento di circa 4 ore realizzato da una squadra tipo di n° 2 operai, con normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro, e compresi anche la fornitura dei materiali di consumo (calcestruzzo, conglomerato bituminoso, sabbia, ghiaia, stabilizzato, bimattoni, blocchi forati, lamiera, guaina, silicone, resina) e l'uso di mezzi d'opera necessari per dare l'intervento finito a regola d'arte.			
	8	8		
	Totale cadauno	8	323,00	2.584,00
25 Z10.S	Oneri speciali Oneri relativi alla sicurezza			
	1	1,00		
	Totale %	1,00	3.000,00	3.000,00
	Totale Oneri speciali Euro			3.000,00
	Importo Lavori Euro			130.000,00

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		130.000,00
Oneri speciali Euro	3.000,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	127.000,00	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		130.000,00

Padova lì, 11/10/2017

Il Progettista
Ing. Claudio Rossi

SISTEMAZIONE CAMPI DA GIOCO (LOTTO 3)

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

E) LOTTO 3

E.1	Importo lavori	€	127.000,00
E.2	Oneri relativi alla sicurezza	€	3.000,00

E)	TOTALE LAVORI PER LOTTO 3	€	130.000,00
-----------	----------------------------------	----------	-------------------

F) SOMME A DISPOSIZIONE

F.1	I.V.A. 22% sul totale lavori	€	28.600,00
F.2	Incentivo (2%)	€	2.600,00
F.3	Fondo per accordi bonari (3%)	€	3.900,00
F.4	Imprevisti e contributo ANAC	€	1.600,00

F)	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	36.700,00
-----------	------------------------------------	----------	------------------

TOTALE PROGETTO LOTTO 3 (E+F)	€	166.700,00
--------------------------------------	----------	-------------------

IL PROGETTISTA

(Ing. Claudio Rossi)