

COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

SERVIZIO IMPIANTI SPORTIVI



CAMPO DA CALCIO IN SINTETICO A TORRE

PROGETTO ESECUTIVO

GRUPPO PROGETTAZIONE

Arch. Roberto Vollman
Ing. Tiberio Titone
Geom. Sandro Cecchinato

CODICE OPERA		DATA
LLPP EDP 2017/098		Luglio 2018
DESCRIZIONE ELABORATO		NUMERO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		3
IL PROGETTISTA	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	IL CAPO SETTORE
Ing. Claudio Rossi	Arch. Stefano Benvegnù	



21/07/2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
10 03.001	SCAVO GENERALE DI SBANCAMENTO. Scavo generale di sbancamento eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza (eventualmente inclusa pavimentazione in asfalto esistente), compreso il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato secondo le disposizioni della D.L. fino alla distanza media di m 1.000, il carico, il trasporto e l'onere dello smaltimento in discarica autorizzata. Nel prezzo si intendono compresi altresì i seguenti oneri: 1) operazioni di sterro e riporto del materiale esistente nella misura di +/- cm 20, eseguita con livella a controllo laser, al fine di ottenere le regolari pendenze di progetto; 2) eventuale stabilizzazione del terreno (non compresa nel prezzo); 3) la superficie di fondo dello scavo dovrà essere debitamente rullata e livellata secondo le prescrizioni della L.N.D. con livella a controllo laser. SUPERFICIE CAMPO DI GIOCO - SPESSORE SCAVO CM 20 95 * 58 * 0,200 Totale	m3	1.102,000 1.102,000	12,00	13.224,00
20 03.002	F.P.O. DI MEMBRANA IMPERMEABILE. Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile in L.D.P.E. (di prima scelta) dello spessore compreso tra 0,3-0,5 mm, stesa su fondo della superficie di scavo o sul terreno stabilizzato e negli scavi a sezione delle tubazioni, parallelamente al lato corto del campo; in teli presaldati tra loro direttamente in fabbrica al fine di minimizzare le sovrapposizioni. I teli presaldati dovranno essere posizionati "a tegola" parallelamente al lato lungo del campo, ancorati tra la griglia della canaletta e la canaletta stessa, secondo le prescrizioni della L.N.D. SUPERFICIE CAMPO DI GIOCO 93 * 60 SCAVI TUBAZIONI 300 Totale	m2	5.580,000 300,000 5.880,000	2,00	11.760,00
30 03.003	F.P.O. DI GEODRENO. Fornitura e posa in opera di sistema drenante con struttura in monofilamento di propilene a canali longitudinali e geotessile filtrante termosaldato superiormente e inferiormente alla struttura, steso sulla membrana impermeabile e negli scavi a sezione delle tubazioni. I teli della larghezza di m 4,00 dovranno essere posizionati parallelamente al lato corto del campo, affiancati e uniti tramite l'incollaggio della sovrapposizione della cimosa secondo le prescrizioni della L.N.D. SUPERFICIE CAMPO DI GIOCO 93 * 60 SCAVI TUBAZIONI LATI LUNGI 300 Totale	m2	5.580,000 300,000 5.880,000	5,80	34.104,00
40 03.004	FORMAZIONE DI MONOSTRATO INERTI. Formazione di strato di riempimento, posato sopra la membrana impermeabile e il geodreno, dello spessore finito di cm 15 con fornitura e stesa di inerte di cava, frantumato a spigoli vivi, lavato, pulito e esente da polveri, spessore uniforme, pezzatura variabile cm 0,4/1,2, steso in opera secondo opportune pendenze mediante l'ausilio di motolivellatore a controllo laser, rullati e compattati con rullo adeguato, secondo le pendenze di progetto e le prescrizioni della L.N.D. SUPERFICIE CAMPO GIOCO 93 * 60 Totale	m2	5.580,000 5.580,000	6,00	33.480,00
50 03.006	DRENAGGIO PERIMETRALE LATI CORTI. Formazione di collettore perimetrale al campo, mediante scavo della sezione di cm 40-50xH variabile (larghezza x altezza), f.p.o. di tubazione rigida in H.D.P.E. a parete doppia, profilata esterna, liscia interna, secondo norma DIN 16961, completi di manicotti di giunzione, fessurato lungo le costolature a 180°, il letto di posa in sabbia dello A RIPORTARE				92.568,00



21/07/2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>spessore cm 5, il rinfilanco e la copertura in inerte di cava, frantumato a spigoli vivi, lavato, pulito e esente da polveri, pezzatura variabile cm 0,4/1,2, lo smaltimento in discarica del materiale di scavo in eccesso: diametro interno mm 250. Il tutto realizzato a regola d'arte e secondo le prescrizioni della L.N.D.</p> <p>LUNGHEZZA LATO CORTO 1 * 60</p> <p>SCARICO AL RECETTORE 12,00</p> <p>Totale</p>	m	<p>60,000</p> <p>12,000</p> <p>72,000</p>	27,50	<p>92.568,00</p> <p>1.980,00</p>
60 03.007	<p>DRENAGGIO PERIMETRALE LATI LUNGHI.</p> <p>Formazione di collettore perimetrale al campo, mediante scavo della sezione triangolare come indicato nei disegni di progetto di cm 200 x H variabile (larghezza x altezza), f.p.o. di tubazione rigida in H.D.P.E. a parete doppia, profilata esterna, liscia interna, secondo norma DIN 16961, completi di manicotti di giunzione, del diametro interno di mm 250, fessurato lungo le costolature a 360°, lo smaltimento in discarica del materiale di scavo, con la sola esclusione del rinfilanco e la copertura dello scavo in inerte di cava. Il tutto realizzato a regola d'arte e secondo le prescrizioni della L.N.D.</p> <p>LUNGHEZZA LATI LUNGHI 2,00 * 105</p> <p>Totale</p>	m	<p>210,000</p> <p>210,000</p>	28,00	5.880,00
70 03.005	<p>FORMAZIONE VESPAIO CON INERTI.</p> <p>Formazione di vespaio drenante mediante la fornitura e stesa di inerte di cava, lavato, pulito e esente da polveri, frantumato a spigoli vivi, pezzatura variabile cm 0,4/1,2, stesi in opera mediante l'ausilio di mezzo meccanico secondo le prescrizioni della L.N.D.</p> <p>LUNGHEZZA LATI LUNGHI 150</p> <p>Totale</p>	m3	<p>150,000</p> <p>150,000</p>	28,00	4.200,00
80 03.008	<p>DRENAGGIO DI SUPERFICIE.</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in conglomerato cementizio vibrato, dimensioni esterne cm 20 x20, completa di telaio e griglia in acciaio pressato zincato antitacco con maglia mm 30 x 10 antinfortunistica, marchiata, conforme alle normativa vigente di classe C250 e da impiegarsi per la raccolta del drenaggio superficiale, in opera posata con sottofondo e rinfilanchi dello spessore di cm 8 in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento R 325 per mc di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto. la fornitura e posa del sottofondo e del rinfilanco, i pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, il collegamento ai pozzetti di ispezione del drenaggio principale, lo scavo, il conferimento a discarica del materiale di risulta, la griglia metallica, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni della L.N.D.</p> <p>LUNGHEZZA LATI LUNGHI 2,00 * 93,50</p> <p>Totale</p>	m	<p>187,000</p> <p>187,000</p>	45,00	8.415,00
90 03.009	<p>FORMAZIONE DI CORDONATA IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO cm 8x30/35.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonata a sezione piena, in calcestruzzo prefabbricato, elementi della lunghezza di cm 100 e della sezione di cm 8x30/35, compreso lo scavo, la formazione del massello di fondazione della sezione di cm 30x40 in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento tipo 32.5 R, il rinfilanco e la sigillatura dei giunti con malta cementizia.</p> <p>LUNGHEZZA LATI CORTI 1 * 55</p> <p>Totale</p>	m	<p>55,000</p> <p>55,000</p>	21,00	1.155,00
100 03.010.01	<p>FORNITURA E POSA DI POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato e armato per raccordo di tubazioni,</p> <p>A RIPORTARE</p>				114.198,00



21/07/2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				114.198,00
	completo di telaio e di chiusino ispezionabile conforme alle norme di classe C250. Compreso lo scavo della sede, il basamento in cls, il rinfiacco in misto arido ben costipato, la malta di allettamento, nonché tutte le operazioni necessarie al raccordo dei pozzetti con la rete drenante e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni della L.N.D. Dimensioni interne cm 50 x 50 con altezza interna variabile fino a cm 80.				
	10		10,000		
	Totale	cadauno	10,000	90,00	900,00
110 03.010.02	FORNITURA E POSA DI POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS. Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato e armato per ispezione e raccordo dei collettori con la rete di scolo. Compreso lo scavo della sede, il basamento in cls, il rinfiacco in misto arido ben costipato, la malta di allettamento, il telaio e il chiusino ispezionabile conforme alle norme di classe C250, i raccordi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni della L.N.D. Dimensioni interne cm 100 x 100 con altezza interne variabile fino a cm 140.				
	POZZETTO FINALE DI RECAPITO 1,00		1,000		
	ALTRO EVENTUALE 1		1,000		
	Totale	cadauno	2,000	500,00	1.000,00
120 03.011	MANTO ERBOSO ARTIFICIALE. Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale di terza generazione, attestato dalla L.N.D., composto di fibre di polietilene antiabrasivo estremamente resistenti all'usura e con speciali trattamenti anti UV. Struttura della fibra tipo DRITTA, tipo della fibra MONOFILO, altezza minima del filo della fibra mm 60, spessore minimo fibra 220 Micron punti a mq minimo 8500, detex minimo 12500. Primo strato di intasamento di stabilizzazione con sabbia silicea conforme alla normativa L.N.D.; strato finale di intaso prestazionale in gomma colorata SBR nobilitato, granulometria mm 0,8/2, nella misura richiesta e certificato secondo i requisiti del regolamento L.N.D. Il manto completo ed installato dovrà essere conforme ai requisiti tecnici prestazionali stabiliti dalla F.I.G.C. - L.N.D. e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al regolamento vigente. Nel prezzo non è compresa la formazione delle linee di colore bianco delle dimensioni regolamentari, aventi le stesse caratteristiche del manto.				
	CAMPIONATURA: L'appaltatore ha l'obbligo di sottoporre alla approvazione della D.L., preventivamente, un campione del manto erboso artificiale, nel rispetto delle caratteristiche tecniche sopradescritte supportate dai relativi certificati di prova, munito di "Attestazione del Sistema" rilasciata dalla F.I.G.C. - L.N.D.. La Direzione Lavori potrà rifiutare il materiale sottoposto alla sua approvazione se non conforme alla voce di capitolato o se sprovvisto di "Attestazione".				
	93 * 55		5.115,000		
	Totale	m2	5.115,000	29,20	149.358,00
130 03.012	FORMAZIONE FASCE PERIMETRALI IN CLS. QUARZATO E COLORATO IN SUPERFICIE. Formazione delle fasce perimetrali al campo di gioco in cls. resistenza caratteristica Rck 300 gettato con ausilio di pompa, spessore finito cm 12/15, completo di armatura con rete metallica elettrosaldada maglia cm 10x10, diametro mm 6, additivato in superficie di quarzo colorato verde, finito con scopa e nasello lungo i bordi, tagliato ogni m 4. Si intende compreso e compensato tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni della L.N.D.				
	A RIPORTARE				265.456,00



21/07/2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				265.456,00
	(93+55+93) * 1		241,000		
	Totale	m2	241,000	40,00	9.640,00
140 03.013	IMPIANTO DI INAFFIAMENTO Realizzazione di impianto di irrigazione costituito da n. 6 irrigatori a scomparsa delle adeguate giatte atte a coprire l'intera superficie del campo, posizionati lungo i lati lunghi insieme ai relativi pozzetti. Completo di centralina di programmazione settori-tempi posizionata all'interno del fabbricato spogliatoi, le elettrovalvole automatiche con comando di apertura e chiusura, tubazioni idriche e la connessione al pozzo artesiano presente all'interno del complesso sportivo. Nel prezzo si intende compreso e compensato tutto quanto necessario (tagli anche su asfalto, scavi, basamenti e rinfianchi, pozzetti di ispezione e raccordo completi di relativi chiusini C250, lavori da idraulico e da elettricista, tarature e programmazioni, prove di funzionamento, ecc.) per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni della L.N.D.				
	1,00		1,000		
	Totale	cadauno	1,000	17.053,15	17.053,15
150 03.018	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, bimatttoni, blocchi forati, lamiera, guaina, silicone, resina) e l'uso di mezzi d'opera necessari per dare l'intervento finito a regola d'arte.				
	per spostamento pali illuminazione 8		8,000		
	lavori da elettricista per pali illuminazione 4		4,000		
	varie 15		15,000		
	Totale	cadauno	27,000	275,00	7.425,00
160 sic.01	oneri relativi alla sicurezza				
	1		1,00		
	Totale	%	1,00	3.425,85	3.425,85
	Importo Lavori Euro				303.000,00