

COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

SERVIZIO IMPIANTI SPORTIVI



COMPLETAMENTO DEL CAMPO DA CALCIO IN SINTETICO "TORRE"

PROGETTO ESECUTIVO

CODICE OPERA		DATA
LLPP EDP 2018/144		Settembre 2018
DESCRIZIONE ELABORATO		NUMERO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		3
IL PROGETTISTA	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	IL CAPO SETTORE
Ing. Claudio Rossi	Arch. Stefano Benvegnù	



11/09/2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
10 03.001	<p>SCAVO GENERALE DI SBANCAMENTO.</p> <p>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:</p> <p>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;</p> <p>2) eventuale stabilizzazione del terreno (non compresa nel prezzo);</p> <p>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.</p> <p>varie 36,25</p>				
	Totale	m3	36,250	12,00	435,00
20 03.002	<p>F.P.O. DI MEMBRANA IMPERMEABILE.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>superficie campo di gioco 9,5 * 60</p> <p>scavi tubazioni 100</p>				
	Totale	m2	570,000	2,00	1.340,00
30 03.003	<p>F.P.O. DI GEODRENO.</p> <p>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.</p> <p>superficie campo di gioco 9,5 * 60</p> <p>scavi tubazioni 100</p>				
	Totale	m2	570,000	5,80	3.886,00
40 03.004	<p>FORMAZIONE DI MONOSTRATO INERTI.</p> <p>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.</p> <p>superficie campo di gioco 9,5 * 60</p>				
	Totale	m2	570,000	6,00	3.420,00
50 03.006	<p>DRENAGGIO PERIMETRALE LATI CORTI.</p> <p>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 spessore cm 5, il rinfilcio e la copertura in inerte di cava,</p>				
	A RIPIORTARE				9.081,00



11/09/2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>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>Totale</p>	m	<p>60,000</p> <p>60,000</p>	27,50	<p>9.081,00</p> <p>1.650,00</p>
60 03.007	<p>DRENAGGIO PERIMETRALE LATI LUNGI.</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 rinfiacco 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 * 9,5</p> <p>Totale</p>	m	<p>19,000</p> <p>19,000</p>	28,00	532,00
70 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 rinfiacci 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 rinfiacco, 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 * 9,5</p> <p>Totale</p>	m	<p>19,000</p> <p>19,000</p>	45,00	855,00
80 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 rinfiacco e la sigillatura dei giunti con malta cementizia.</p> <p>lunghezza lato corto 60</p> <p>Totale</p>	m	<p>60,000</p> <p>60,000</p>	21,00	1.260,00
90 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, completo di telaio e di chiusino ispezionabile conforme alle norme di classe C250. Compreso lo scavo della sede, il basamentoin 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.</p> <p>5</p> <p>Totale</p>	cadauno	<p>5,000</p> <p>5,000</p>	90,00	450,00
	A RIPORTARE				13.828,00



11/09/2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				13.828,00
100 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.		1,000		
	Totale	cadauno	1,000	500,00	500,00
110 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". completamento 9,50 * 55		522,500		
	Totale	m2	522,500	29,20	15.257,00
120 03.014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE H m 2.50. Realizzazione di recinzione dell'altezza f.t. pari a m 2.50, comprensiva delle seguenti lavorazioni: - rete metallica plastificata a maglie romboidali delle dimensioni di cm 5x5, filo diametro mm 4.2, altezza totale m 2.50, completa di n. 5 fili tenditori correnti in acciaio zincato e plastificato del diametro di mm 4.2, fissati ai montanti con legature ogni cm 50 circa; - montanti di sostegno in acciaio zincato a caldo posti ad interasse di m 2.00, diametro mm 60, spessore mm 3, completi di tappo superiore in P.V.C., altezza f.t. pari a m 2.60, completi di controventamenti di testata e cambio di direzione. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione dei plinti di sostegno in cls. dosato a kg 250 di cemento tipo 32.5 R, delle dimensioni di cm 60 x 60 x 60, lo scavo anche a mano, il getto, il reinterro, il carico, il trasporto e l'onere dello smaltimento in discarica autorizzata del materiale di risulta, e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni della L.N.D. lati corti 2 * 57 lati lunghi 2 * 104		114,000 208,000		
	A RIPORTARE				47.295,00



11/09/2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Totale</p>	m	322,000	55,00	47.295,00 17.710,00
130 03.015	<p>SOPRAELEVAZIONE DI RECINZIONE SINO H m 6.00. Sopraelevazione di recinzione sino all'altezza f.t. pari a m 6.00, comprensiva delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per i primi m 2,50 di altezza vedi art. 03.014; - per i restanti m 3,50 di altezza, da rete in nylon (100% HDPE stabilizzato agli U.V.) a maglia quadra di cm 10x10 "annodata" e non termosaldada, diametro mm 4.0, completa di fune perimetrale di rinforzo per il fissaggio alla struttura, nonchè n. 4 fili tenditori in acciaio zincato e plastificato del diametro di mm 4.0/4.2, posti a interasse di circa m 1.00 (rete tipo VISCORET); - pali di sostegno in tubolare di acciaio zincato a caldo e verniciati con n. 2 mani di smalto RAL 6005, diametro mm 60, spessore mm 3, posti ad interasse di m 4.00, altezza f.t. pari a m 6.00, completi di controventamenti di testata e cambio di direzione. <p>Nel prezzo sono compresi gli oneri per la formazione dei plinti di sostegno in cls. dosato a kg 250 di cemento tipo 32.5R, delle dimensioni, rispettivamente, di cm 80 x 80 x 80 per i pali H f.t. m 6 e di cm 60 x 60 x 60 per i pali H f.t. m 2.50, lo scavo, il getto, il reinterro, il carico, il trasporto e l'onere dello smaltimento in discarica autorizzata del materiale di risulta, e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni della L.N.D.</p> <p>lati corti 2 * 57</p>		114,000		
	Totale	m	114,000	95,00	10.830,00
140 03.016	<p>FORMAZIONE DI CANCELLO CARRAIO LARGHEZZA m 3,50. Realizzazione di cancello carraio comprensivo delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - f.p.o. di cancello a due ante apribili, della larghezza netta di m 3.50 e dell'altezza di m 2.50, costituiti da una doppia intelaiatura in tubo di acciaio del diametro esterno di mm 60 e dello spessore di mm 3, rinforzata da doppio diagonale in tondo di acciaio dello spessore di mm 20 e specchiatura in rete metallica plastificata a maglie romboidali delle dimensioni di cm 5x5, filo diametro 4.2, ancorata con continuità al telaio con filo di ferro zincato e plastificato di pari diametro. Le ante saranno incernierate ai montanti di un portale formato da un tubolare quadro in acciaio zincato a caldo, delle dimensioni di mm 100x100 e dello spessore di mm 3, altezza f.t. pari a m 2.50 e ancorato per cm 55 ai plinti di sostegno in cls.; compresi, altresì, battuta a terra fissata su plintino in cls. dimensioni cm 30x30x30, di catenaccio verso terra, di battuta e controbattuta tra loro in piatto di acciaio sulle ante e di robusto chiavistello corredato di anelli per lucchetto. <p>Tutti i materiali ferrosi impiegati si intendono zincati a caldo.</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli oneri, per la formazione dei plinti di sostegno in cls. dosato a kg 250 di cemento tipo 32.5 R per mc di impasto, delle dimensioni di cm 70x70x70, lo scavo, il getto, il reinterro, il carico, il trasporto e l'onere dello smaltimento in discarica autorizzata del materiale di risulta, e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni della L.N.D.</p>		1,000		
	Totale	cadauno	1,000	1.500,00	1.500,00
150 03.017	<p>DEMOLIZIONE DI RECINZIONE ESISTENTE Demolizione di recinzione esistente lungo il lato nord del campo, compreso il lievo della rete, il taglio dei pali con accatastamento nell'ambito del cantiere o in luogo nelle vicinanze indicato dalla D.L., la demolizione con escavatore meccanico e eventuale martellone dei plinti della recinzione stessa.</p> <p>2 * 60</p>		120,000		
	A RIPORTARE				62.625,00



11/09/2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO Totale	m	120,000	25,00	62.625,00 3.000,00
160 03.018	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE ESISTENTE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. Demolizione di pavimentazione stradale esistente fino ad uno spessore di cm 40, previa fresatura dello strato di conglomerato bituminoso, effettuata con mezzi meccanici, compresi il taglio della pavimentazione con mezzi idonei per una precisa profilatura della linea di scavo, la rimozione di eventuali ceppaie e radici, il trasporto e l'onere dello smaltimento in discarica autorizzata del materiale di risulta, la sagomatura, la rullatura del fondo e quant'altro necessario per dare il piano di posa idoneo alla nuova pavimentazione. completamento 10 * 60		600,000		
	Totale	m2	600,000	8,50	5.100,00
170 03.019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE CALCIO REGOLAMENTARI. Fornitura e posa in opera di porte calcio regolamentari a norma UNI EN 748 in profilato d'alluminio (peso da 2,77 kg/m), a sezione ovale mm 120 x 100, nervature interne antiflessione, angoli di giunzione traversa/montante ottenuti con moduli di alluminio e acciaio, smontabili, complete di bussole da interrare, plinti di base in calcestruzzo armato, occhielli a ricciolo per ancoraggio rete avvitati su piastrelle in alluminio e paletti in acciaio zincato a caldo per sostegno rete. Dimensioni interne cm 732 x 244(h), complete di reti regolamentari per il gioco del calcio, maglia pesante, cordino in nylon ad alta resistenza diametro mm 5, imputrescibile e con trattamento anti raggi UV. Le porte complete ed installate dovranno essere conformi ai requisiti tecnici prestazionali stabiliti dalla F.I.G.C. - L.N.D. e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al regolamento vigente. 2		2,000		
	Totale	cadauno	2,000	1.300,00	2.600,00
180 03.020	TRACCIATURA DELL'AREA DI GIOCO Tracciatura dell'area di gioco per il calcio eseguita con materiali, modalità e dimensioni conformi ai requisiti tecnici prestazionali stabiliti dalla F.I.G.C. - L.N.D. e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al regolamento vigente. Completa di buccole per l'infissione delle bandierine e capisaldi per i futuri tracciamenti. area di gioco 95 * 50		4.750,000		
	Totale	m2	4.750,000	0,40	1.900,00
190 03.021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANCA PER ALLENATORI E RISERVE (m 6,00 - 12 posti) Fornitura e posa in opera di panca per allenatori e riserve con tetto in policarbonato alveolare da mm 6, semitrasparente, resistente ai raggi UV e agli urti (in caso di rottura non scheggia). La struttura portante è eseguita in tubolare di acciaio, zincato e verniciato; le panche di seduta singola sono in ABS preformato resistente agli urti. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione della adeguata base di appoggio in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata, fissaggi, ancoraggi e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2		2,000		
	Totale	cadauno	2,000	2.800,00	5.600,00
200 03.099	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, bimattioni, blocchi forati, lamiera, guaina, silicone, resina) e l'uso di mezzi d'opera necessari per dare l'intervento finito a regola d'arte.				
	A RIPORTARE				77.825,00



11/09/2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
210 sic.01	RIPORTO				77.825,00
	per spostamento sottoservizi 12		12,000		
	per ripristini in conglomerato bituminoso 5		5,000		
	Totale	cadauno	17,000	275,00	4.675,00
	oneri relativi alla sicurezza				
	sicurezza 1		1,00		
	Totale	%	1,00	2.500,00	2.500,00
	Importo Lavori Euro				85.000,00

**COMPLETAMENTO
DEL CAMPO DA CALCIO IN SINTETICO
“TORRE”**

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

A) PER LAVORI

A.1	Importo lavori soggetti a ribasso d'asta	€	82.500,00
A.2	Oneri relativi alla sicurezza	€	2.500,00

A) Totale lavori (A.1 + A.2) € 85.000,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE

B.1	I.V.A. sul totale lavori (10%)	€	8.500,00
B.2	Incentivo (2%)	€	1.700,00
B.3	Fondo accordi bonari (3%)	€	2.550,00
B.4	Costi per collaudo ed omologazione da parte della competente Federazione (I.V.A. compresa)	€	10.000,00
B.5	Imprevisti e contributo ANAC	€	2.250,00

B) Totale somme a disposizione € 25.000,00

TOTALE PROGETTO (A+B) € 110.000,00