

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
ELENCO PREZZI UNITARI		2
IL PROGETTISTA	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	IL CAPO SETTORE
Ing. Claudio Rossi	Arch. Stefano Benvegnù	

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
03	LAVORI COMPETI DI FORNITURA E POSA IN OPERA		
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.	m3	12,00
	(Euro dodici/00)		
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.	m2	2,00
	(Euro due/00)		
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.	m2	5,80
	(Euro cinque/80)		
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.	m2	6,00
	(Euro sei/00)		
03.005	FORMAZIONE VESPAIO CON INERTI. 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.	m3	28,00
	(Euro ventotto/00)		
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 spessore cm 5, il rinfiacco 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.	m	27,50
	(Euro ventisette/50)		
03.007	DRENAGGIO PERIMETRALE LATI LUNGHI.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
03.008	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 rinfiango e la copertura dello scavo in inerte di cava. Il tutto realizzato a regola d'arte e secondo le prescrizioni della L.N.D.	m	28,00
 (Euro ventotto/00)		
	DRENAGGIO DI SUPERFICIE. 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 rinfianchi 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 rinfiango, 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.	m	45,00
 (Euro quarantacinque/00)		
	03.009 FORMAZIONE DI CORDONATA IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO cm 8x30/35. 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 rinfiango e la sigillatura dei giunti con malta cementizia.	m	21,00
03.010.01 (Euro ventuno/00)		
	FORNITURA E POSA DI POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS. 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 basamento in cls, il rinfiango 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.	cadauno	90,00
03.010.02 (Euro novanta/00)		
	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 rinfiango 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.	cadauno	500,00
03.011 (Euro cinquecento/00)		
	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		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	alla voce di capitolato o se sprovvisto di "Attestazione". (Euro ventinove/20)	m2	29,20
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 elettrosaldata 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. (Euro quaranta/00)	m2	40,00
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. (Euro diciassettemilacinquantatre/15)	cadauno	17.053,15
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 2.20/2.50, 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 2.30/2.60, 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. (Euro cinquantacinque/00)	m	55,00
03.015	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: - per i primi m 2.20 di altezza vedi art. 03.014; - per i restanti m 3.80 di altezza, da rete in nylon (100% HDPE stabilizzato agli U.V.) a maglia quadra di cm 10x10 "annodata" e non termosaldata, 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. 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. (Euro novantacinque/00)	m	95,00
03.016	FORMAZIONE DI CANCELLO CARRAIO LARGHEZZA m 3,50. Realizzazione di cancello carraio comprensivo delle seguenti lavorazioni: - 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		



21/07/2018

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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. Tutti i materiali ferrosi impiegati si intendono zincati a caldo. 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.	cadauno	1.500,00
 (Euro millecinquecento/00)		
03.017	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.	m	25,00
 (Euro venticinque/00)		
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, bimattoni, blocchi forati, lamiera, guaina, silicone, resina) e l'uso di mezzi d'opera necessari per dare l'intervento finito a regola d'arte.	cadauno	275,00
 (Euro duecentosettantacinque/00)		
sic	ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA		
		
sic.01	oneri relativi alla sicurezza	%	3.425,85
 (Euro tremilaquattrocentoventicinque/85)		

Il Progettista
Ing. Claudio Rossi