



COMUNE DI OLEGGIO

PROVINCIA DI NOVARA

f.to Il progettista:
ing. Renato Scarabotti

f.to Il Responsabile del proced.to:
arch. Maria Chiara Valli

MANUTENZIONE STRAORDINARIA CAMPO DA CALCIO: RIFACIMENTO DEL MANTO IN ERBA SINTETICA **PROGETTO**

ELENCO PREZZI UNITARI

estremi approvazione:

data:
Giugno 2018

scala:

Elaborato:

B

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Prezzo Unitario
1	SD.001	Scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto, eseguito con mezzo meccanico, compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto all'interno del cantiere	m3	8,48
2	SD.002	Scavo in sezione ristretta dimensioni medie 20x20 cm, eseguito comunque non oltre il pelo delle acque sorgive, per l'alloggiamento della tubazione drenante dei drenaggi trasversali, eseguito mediante escavatore meccanico secondo le pendenze necessarie per il convogliamento delle acque al recapito finale, compreso il carico del materiale di risulta e il trasporto all'interno del cantiere	m3	15,90
3	SD.003	Demolizione di pavimentazione e murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato	m3	180,77
4	SD.004	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato	Kg	2,09
5	SD.005	Stesura di piano di riutilizzo del materiale proveniente dagli scavi, comprese le necessarie analisi di laboratorio;	corpo	1200,00
6	SD.006	Trasporto del materiale di scavo alle cave di deposito.	m3	4,00
7	SD.007	Oneri per le cave di deposito;	m3	3,73
8	FO.001	Fornitura e posa in opera di geotessile con resistenza alla trazione longitudinale e trasversale 45 kN/m, steso sul fondo dello scavo e nelle trincee dei drenaggi trasversali e perimetrali, compresi i necessari sormonti tra telo e telo per almeno 30 cm al fine di rendere omogenea la resistenza ai carichi di pressione	m2	1,91
9	FO.002	Formazione della massicciata di sottofondo, eseguita mediante fornitura e posa in opera di materiale arido di cava di granulometria 20÷40 mm, steso per uno spessore di 14 cm, compresa la livellazione con macchinari a controllo laser, per una verifica continua dei piani di progetto, e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento	m2	6,36
10	FO.003	Livellazione finale del piano di posa eseguita mediante fornitura e posa in opera di graniglia di granulometria 12÷18 mm, stesa per uno spessore di 4 cm, compresa la livellazione con macchinari a controllo laser, per una verifica continua dei piani di progetto, e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento	m2	2,65
11	FO.004	Finitura del piano di posa eseguita mediante fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio o materiale di idonea natura di granulometria 0,2÷2,0 mm, stesa per uno spessore di 3 cm, compresa la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato, sino ad ottenere una superficie completamente liscia, compatta ed idonea alla posa del tappeto artificiale	m2	2,23
12	FO.005	Livellazione a quattro falde del piano sbancato, con parziale sterro e riporto del terreno presente, compreso il controllo continuo dei piani di progetto e la compattazione con rullo vibrante sino a completo assestamento	m2	1,17
13	FO.006	Scavo in sezione ristretta dimensioni larghezza media 40 cm e profondità minima 70 cm, eseguito comunque non oltre il pelo delle acque sorgive, per l'alloggiamento della tubazione drenante del collettore perimetrale, eseguito mediante escavatore meccanico secondo le pendenze necessarie per il convogliamento delle acque al recapito finale, compreso il carico del materiale di risulta e il trasporto all'interno del cantiere	m3	15,90

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Prezzo Unitario
14	RA.001	Formazione della rete di scolo delle acque meteoriche, posta sul perimetro del campo da gioco, mediante fornitura e posa in opera della tubatura drenante in polietilene, realizzata a doppia parete mediante estrusione, parete interna liscia, irrigidita con costolatura anulare, diametro nominale esterno 160 mm, dotato di fessurazione a 180° con fondo a canaletta, fornito in barre da 6 m con bicchiere	m	20,67
15	RA.002	Formazione dei drenaggi profondi secondari mediante fornitura e posa in opera della tubatura drenante in polietilene, diametro nominale 90 mm, doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente, dotata di fessurazione a 270°, fornita in rotoli da giuntare mediante manicotti in PEAD, posta a lisca di pesce, collegata con la tubazione perimetrale	m	9,54
16	RA.003	Allaccio alla rete di drenaggio esistente fino ad una lunghezza massima di 30 m dal bordo campo, compreso lo scavo, la fornitura e posa di tubazione PVC non drenante diametro 200 mm, la formazione del letto di posa ed il rinfiacco con sabbia, posta in opera secondo le dovute pendenze. Sono da ritenersi esclusi gli oneri per i ripristini delle pavimentazioni (da quotare a parte)	corpo	1726,00
17	RA.004	Allaccio alla rete di drenaggio esistente: oneri per i ripristini delle pavimentazioni in autobloccanti, consistente in smontaggio della pavimentazione in autobloccanti, strato di fondazione in misto anidro di cava spessore 20 cm, rullatura, posa autobloccanti precedentemente rimossi	corpo	35,68
18	RA.005	Allaccio alla rete di drenaggio esistente: oneri per i ripristini delle pavimentazioni in stabilizzato, consistente nella realizzazione di strato di fondazione in misto anidro di cava spessore 20 cm, intasamento superficiale in materiali fini, rullatura finale	corpo	7,58
19	RA.006	Riempimento della rete di scolo delle acque meteoriche o dei drenaggi profondi mediante fornitura e posa in opera di pietrisco (granulometria 28÷32 mm), compresa la successiva compattazione con piastra vibrante di peso adeguato sino a completo assestamento	m3	37,10
20	RA.007	Fornitura e posa in opera di canale realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, delle dimensioni di 1000x160x155 mm (interno 100x120 mm), con giunzione "maschio e femmina", classe di portata D400 (EN 1433/2008), portata idraulica 6,10 lt/sec, comprensivo di griglia acciaio zincato a caldo, a feritoie, misure 1000x159x20 mm, apertura netta feritoie 83x8,5 mm, con area di raccolta pari a 559 cmq/ml, con sistema di incastro a pressione, classe di portata B125 (EN 1433/2008). Compreso lo scavo in sezione, il rinfiacco in CLS e il collegamento alla rete fognaria	m	60,95
21	RA.008	Formazione di pozzetto di ispezione in CLS delle dimensioni interne di cm 100x100, diaframmato, sifonato completo di chiusino in lamiera a due ante pedonale, compreso lo scavo, il reinterro a posa avvenuta, il collegamento alla fognatura esistente e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	795,00
22	RA.009	Formazione di pozzetti di ispezione al collettore drenante, composti da anelli sezione interna cm 40 x 40 e da chiusino in CLS, compresi gli oneri di posizionamento su idoneo letto in CLS, il collegamento alle tubature ed il rinfiacco in CLS, il reinterro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	116,60

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Prezzo Unitario
23	I.001	Realizzazione di nuovo impianto di irrigazione, secondo lo schema LND standard tav. n° 5.1 sta, composto da n° 8 irrigatori con gittata di 38 m ciascuno, compresi i relativi pozzetti posti al di fuori del campo, elettrovalvole, centralina e ogni altro onere necessario al suo funzionamento. Impianto composto da: n. 8 irrigatori fissi a martelletto con meccanismo di rotazione e torretta porta ugelli; raccorderia varia per irrigatori; n. 8 elettrovalvole Ø 3', n. 16 connettore resinato per giunzione stagna fino a 4 mmq interrabile; n.1 pozzetto rettangolare 1610 x 430 x h 315 mm; n. 8 pozzetti rettangolare 1760 x 575 x h 390; raccorderia varia per elettrovalvole ed accessori; n. 1 programmatore a 8 settori + cassetta stagna; tubo in polietilene corrugato esterno e liscio interno con tirafilo Ø 63 per circa 350 m; tubo in polietilene PE100 UNI EN ISO 9002 PN 12,5 Ø 90 per circa 350 m; raccorderia varia per tubazioni, cavo in PE per interramento diretto colore nero sezione 1x1,5 mmq (bobina da 750 m); cavo in PE per interramento diretto colore giallo sezione 1x1,5 mmq (bobina da 750 m). Impianto provvisto di pompa sommersa di sollevamento acqua da cisterna (Q. 800 lit/min. a H. 7 bar). Serbatoio da interro per acque potabili con capacità Lt. 12.000 compreso scavo e rinterro funzionali anche all'eventuale passaggio di altri impianti	corpo	37100,00
24	I.002	Oneri e allacciamenti alle reti idriche ed elettriche per fornire l'opera completa e funzionante alla perfetta regola dell'arte.	corpo	3710,00
25	ES.001	MANTO - Fornitura e posa in opera del manto in erba sintetica di tipo monofilo H 52 mm, costituito da fibre prodotte per estrusione con l'utilizzo di una speciale filiera consente l'immediato ritorno delle fibre in posizione verticale durante e dopo l'uso, resistenti ai raggi U.V., al gelo, completamente antiabrasive e di ottima durabilità. Manto ad alta densità di filamenti, realizzato per ottenere somiglianza all'erba naturale; non ritorto ma incamiciato con una speciale calza a doppio filo in poliestere intrecciato nero, per mantenere le fibre in posizione ottimale durante la tessitura ed evitare la torsione dei filamenti, drenante, spalmato sul dorso con mescole termoplastiche INTASO DI STABILIZZAZIONE - Fornitura e posa in opera di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,50 ÷ 1,25 mm, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D., fornita nella quantità necessaria a formare il 1° strato per zavorrare il manto su tutta la superficie INTASO PRESTAZIONALE - secondo pacchetto fornito con attestazione L.N.D. (Riferimento punto 5 tabella intaso prestazionale del regolamento LND)	m2	33,70
26	ES.002	Scarifica dell'attuale manto erboso con il relativo substrato vegetale fino ad una profondità massima di 10 cm compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto all'interno del cantiere	m2	2,65
27	ES.003	Livellazione del piano scoticato, con parziale sterro e riporto del terreno presente, eseguito mediante mezzi meccanici e a mano, compresa la compattazione con rullo vibrante sino a completo assestamento	m2	3,18
28	ES.004	MANTO - Fornitura e posa in opera del manto in erba sintetica decorativo H 22 mm, costituito da fibre in polietilene verdi, rosse o blu prodotte per estrusione, fibrillato, resistente ai raggi U.V. e al gelo, di ottima durabilità, drenante, spalmato sul dorso con mescole di lattici di gomma immarcescibile; INTASO DI STABILIZZAZIONE - Fornitura e posa in opera di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,45 ÷ 0,80 mm, fornita nella quantità necessaria a formare lo strato per zavorrare il manto su tutta la superficie	m2	26,50
29	REC.01	Rimozione della recinzione esistente sui 2 lati lunghi del campo in corrispondenza delle tribune, eseguita con mezzo meccanico, compreso il carico e il trasporto del materiale di risulta alle pp. dd., ivi compreso l'onere di scarica:	corpo	7500,00

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Prezzo Unitario
30	REC.02	Formazione della nuova recinzione perimetrale a pannelli, a delimitazione della zona tribuna dell'altezza di mt. 2.20 , eseguita in conformità alle normative esistenti per quanto concerne la resistenza alla spinta del pubblico e realizzata con le seguenti modalità: - formazione dei plintini in cls per la posa della recinzione, eventi sez, cm. 80x80x80, realizzati a un intervallo di mt. 2,53 , compresa la formazione del foro centrale per l'alloggiamento delle piantane; -fornitura e posa in opera piantane in ferro zincate a caldo sia esternamente che internamente e verniciate e rivestite in poliestere, della sez. di cm. 60x140 e dello spessore di mm. 3, poste in opera nei plintini in cls e vincolate agli stessi con malta ; -fornitura e posa in opera di pannelli dell'altezza di mt. 2,23 e della lunghezza di mt. 2,43 realizzati con tondini di ferro elettrosaldati , zincati a caldo e rivestiti in poliestere, del diametro di mm. 6 i verticali e mm 8 gli orizzontali, in grado di formare una maglia di mm. 200x50, fissati ai pali a mezzo di bulloni e speciali giunti in poliammide; -fornitura e posa di correnti in ferro zincati a caldo e rivestiti in poliestere della sez. di mm. 60x60x1,5, posati in opera a mezzo di bulloni e pezzi speciali;	m	310,58
31	REC.03	Formazione della recinzione interna, eseguita mediante: - fornitura e posa in opera, ad interasse di mm. 2,50, di piantane in tubo di acciaio diametro mm. 60, spessore mm. 2,5, zincate a caldo e plastificate, complete di saette e plinti di calcestruzzo per l'ancoraggio delle piantane, delle dimensioni di m. 0,40x0,40x0,50; - fornitura e posa in opera di rete in acciaio zincato e plastificato, filo diametro mm 3,2 maglia 50x50 circa, altezza m. 2,20, compresi i filili per la tesura e legatura e tiranti d'ancoraggio:	m	75,00
32	REC.04	Formazione di cancelli d'ingresso eseguiti in tubolari di acciaio da mm. 50 x 50, posti in opera su pilastri in tubolare di acciaio da mm. 120 x 120 circa, il tutto zincato a caldo, compresa la formazione dei plinti di sostegno in calcestruzzo di adeguata sezione, la chiusura dei cancelli con rete zincata plastificata come quella della recinzione o con tubolare di acciaio \varnothing mm. 26, i meccanismi di apertura e di chiusura e la serratura: n.2 carrali da mt. 3,00 x 2,20 cadauno n.3 pedonali da mt. 1,40x2,20 cadauno	m2	301,04
33	ACC.001	Fornitura e posa in opera di pali calcio angolo \varnothing mm. 30, antinfortunistici, snodati, completi di bussole, compreso ancoraggio ai plinti in CLS.	cad	26,50
34	ACC.002	Formazione dei plinti in CLS delle dimensioni di cm 60x60x60 di sostegno delle porte regolamentari per il gioco del calcio, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	cad	106,00
35	ACC.003	Fornitura e posa in opera di coppia di porte da calcio in profilato di alluminio mm 120x100 rinforzate con nervature interne antiflessione e protette con vernice poliuretanica colore bianco; gomito di giunzione palo/traversa in pressofusione di lega di alluminio; supporto posteriore staccato per la rete costituito da montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato colore bianco sezione mm 48x3, tubo tendirete completo di protezioni con chiusura a velcro in PE tubolare presagomato rivestito in PVC bispalmato, antistrappo e antimuffa; ganci tendirete speciali in nylon resistente alle intemperie; bulloneria di assemblaggio 8,8; le porte sono fornite a traversa intera, complete di rete esagonale in treccia di nylon diam. mm 3,5 e bussole da interrare. Dimensione interna come da regolamento L.N.D. di m 7,32 x 2,44	cad	2332,00
36	SIC.SPEC.01	Oneri della sicurezza specifici come da computo metrico degli oneri della sicurezza	corpo	2921,00
37	LND.01	Diritti L.N.D. e spese amministrative per l'ottenimento dell'omologazione campo	corpo	11000,58