



Comune di Trieste
piazza Unitó d'Italia 4
34121 Trieste
tel. 040/6751
www.comune.trieste.it
partita iva 00210240321

AREA LAVORI PUBBLICI

CODICE OPERA 17178 RISTRUTTURAZIONE RIQUALIFICAZIONE ED ADEGUAMENTI NORMATIVE STADIO N. ROCCO REALIZZAZIONE DEL NUOVO TERRENO DI GIOCO

PROGETTO

dott. ing. Nerio Musizza

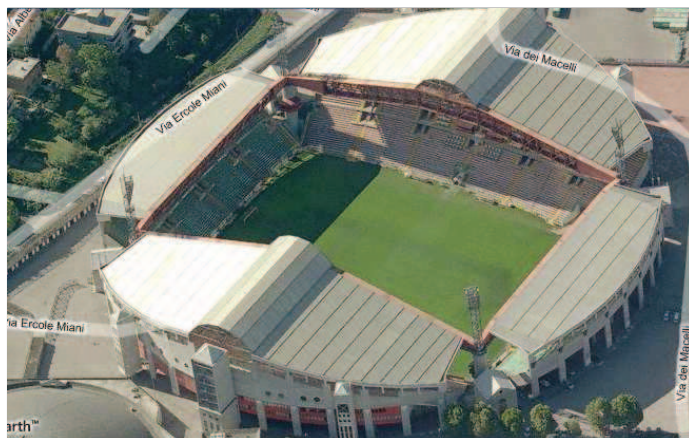
geom. Adriano Tius

per. ind. Flavio Bignami

DISEGNATORE

geom. Adriano Tius

per. ind. Flavio Bignami



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. ing. Nerio Musizza

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA

5

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA

DATA

DICEMBRE 2017

Trieste

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	Z.10.010.10	<p>SCOTICO DEL MANTO ERBOSO</p> <p>Scotico del tappeto erboso preesistente effettuato mediante attrezzatura analoga o superiore al tipo "KORO Field Top Maker", con regolazione modulabile fino ad un massimo di 80 mm, carico simultaneo dello scotico su carri trainati da trattore con gommatura galleggianti anticompattamento.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti, la mano d'opera occorrenti, e le necessarie assistenze edili e specialistiche, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>INTERA SUPERFICIE IN ERBA NATURALE (68+16) * (105+12,00) 9.828,00</p> <p>A DETRARRE ZONA IN ERBA SINTETICA -1 * 5 * 30 -150,00</p> <p>-1 * 5 * 10 -50,00</p> <p>A DETRARRE FOSSE PANCHINE BORDO CAMPO -2 * 2 * 7 -28,00</p> <p>EVENTUALE RIZOLLATURA DA ESEGUIRE NEL MAGGIO 2019 1000 1.000,00</p> <p style="text-align: right;">Totale mq. 10.600,00</p>		3,35	35.510,00
2	Z.10.010.11	<p>RIMOZIONE ED ASPORTO DEL MANTO IN ERBA SINTETICA</p> <p>Rimozione dell'attuale tappeto in erba sintetica effettuato mediante attrezzatura e/o a mano, compresa la pulizia del sottofondo, da lasciare pronto per le successive lavorazioni.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti, la mano d'opera occorrenti, e le necessarie assistenze edili e specialistiche, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>INGRESSO CAMPO SPOGLIATOI 5 * 10 50,00</p> <p>ZONA ANTISTANTE LA TRIBUNA COLAUSSI 5 * 30 150,00</p> <p style="text-align: right;">Totale mq. 200,00</p>		2,00	400,00
3	Z.10.010.32	<p>SCAVO DEL TERRENO ESTERNO AL CAMPO DI GARA</p> <p>Scavo del terreno esistente all'esterno del rettangolo di giuoco e campo per destinazione, eseguito mediante mezzo meccanico, spessore max h. fino 30 cm..</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti, la mano d'opera occorrenti, e le necessarie assistenze edili e specialistiche, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>INTERA SUPERFICIE IN ERBA NATURALE (68+15,5) * (105+12,00) * ,25 2.442,375</p> <p>A DETRARRE CAMPO DI GARA -1 * (105+9) * (68+4) * ,25 -2.052,000</p> <p style="text-align: right;">Totale mc 390,375</p>		12,80	4.996,80
4	Z.10.010.21	<p>TUBAZIONI DI DRENAGGIO TRASVERSALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni di drenaggio trasversale poste in estradosso alla tubazione profonda esistente, posizionate su tutto il campo (sia rettangolo di giuoco che campo per destinazione che bordo campo 74*109) a spina di pesce ad interasse mt. 7,5 con tubi microfessurati diametro 90 mm drenante a 270°, compresa la fornitura e l'inguinamento dei tubi medesimi con calza della tubazione costituita da tessuto non tessuto di opportuna tessitura onde permettere il passaggio dell'acqua con trattenuta all'esterno delle particelle che potrebbero provocare l'intasamento del drenaggio, compreso scavo e rinfiocare, riempimento scavo con inerti drenanti, da collegarsi ai collettori laterali esistenti per il tramite di pozzetti di nuova formazione.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti, la mano d'opera occorrenti, e le necessarie assistenze edili e specialistiche, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>15 * 76 1.140,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m 1.140,00</p>		14,90	16.986,00
5	Z.10.010.31	<p>LAVORAZIONE MECCANICA SUPERFICIALE DEL SOTTOFONDO</p> <p>Lavorazione meccanica superficiale del terreno di risulta dallo scotico, effettuato solo sul rettangolo di giuoco (mt. 105 x 68) campo per destinazione (fascia estesa per mt. 2,00 oltre il rettangolo di giuoco e ml. 4,00 dalla parte delle panchine bordo campo), con erpici di idonea natura fino ad una profondità massima di 20 cm, atto a decompattare il top soil e ad uniformarne la natura fisica eliminando stratificazioni.</p>			
		A RIPIANTARE			57.892,80
					57.892,80
					57.892,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			57.892,80
		<p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti, la mano d'opera occorrenti, e le necessarie assistenze edili e specialistiche, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CAMPO IN ERBA NATURALE 109 * 74</p>	8.066,00		
		Totale mq.	8.066,00	0,50	4.033,00
6	Z.10.010.22	<p>FORMAZIONE DI UN NUOVO COLLETTORE LATERALE SOTTOSUPERFICIALE DI DRENAGGIO</p> <p>La lavorazione prevede la formazione di nuovo collettore laterale sottosuperficiale di drenaggio, da eseguirsi sui due lati lunghi del rettangolo di gioco, da collegare al collettore perimetrale laterale esistente con fornitura e posa in opera di idonea tubazione in PVC, compresi di n. 4 pozzetti di ispezione di detti collegamenti, eseguito per la raccolta e l'allontanamento delle acque meteoriche superficiali provenienti dai microslits sotto superficiali, realizzato con fornitura e posa in opera di tubo drenante perimetrale EN 50086 a doppia parete diam mm 160 microforato a 180° nella parte superiore, compresa la fornitura e l'inguainamento dei tubi medesimi con calza della tubazione costituita da tessuto non tessuto di opportuna tessitura onde permettere il passaggio dell'acqua con trattenuta all'esterno delle particelle che potrebbero provocare l'intasamento del drenaggio, compreso manicotti e giunzioni, compreso allacciamenti ai pozzetti di ispezione compresa la realizzazione di scavo in sezione utile all'effettuazione del lavoro, con allontanamento materiale di risulta. Fornitura di pietrisco spaccato e lavato dim. 2,8/3,2 cm. entro scavo per allettamento e formazione di strato drenante attorno alla tubazione.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti, la mano d'opera occorrenti, e le necessarie assistenze edili e specialistiche, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>2 * 115</p>	230,00		
		Totale m	230,00	37,50	8.625,00
	T.05.111	<p>OPERE DI FOGNATURA</p> <p>I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.</p> <p>COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE</p> <p>Costruzione di pozzetti d'ispezione in calcestruzzo internamente intonacati con malta a Kg 950 di cemento per mc di sabbia, anche in elementi prefabbricati, compreso il fondo in Cls e lo scavo, per l'impianto di tubi di drenaggio e per canalizzazioni interrato in genere ed altezza quanto serve per raggiungere le tubazioni di drenaggio ed il collettore esistente; incluso l'eventuale scavo di larghezza superiore a ml 0.70, la fornitura e posa dei pezzi speciali, il rinterro al perimetro, il raccordo con le tubazioni d'entrata ed uscita ed ogni altro onere, incluso il relativo chiusino grigliato se richiesto od a bicchiere per la sovrapposizione di erba naturale od artificiale. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti, la mano d'opera occorrenti, e le necessarie assistenze edili e specialistiche, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
7	T.05.111.03	<p>dimensioni interne cm 40x40 fino h 1.00</p> <p>34</p>	34,00		
		Totale cad.	34,00	56,00	1.904,00
8	T.05.111.05	<p>dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50</p> <p>4</p>	4,00		
		Totale cad.	4,00	74,88	299,52
		A RIPORTARE			72.754,32
					72.754,32
					72.754,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			72.754,32
9	Z.30.010.10	ALLACCIO RETE DRENANTE CAMPO L'opera prevede l'installazione di due nuovi tratti di tubazione dal pozzetto di raccolta acque dell'impianto drenante del campo di gioco, sino alle tubazioni drenanti poste al di sotto della quota del campo di gioco, in dedicati cavedi esistenti a lato della sottostante zona tecnica di transito. Fornitura e posa in opera un'adeguata tubazione, del diametro di almeno 200 mm., previa esecuzione dello scavo necessario e preparazione del letto di posa con le giuste pendenze. Carotatura della muratura in c.a. che sostiene il terreno, fino ad immettersi nel vano tecnico, ove appunto scorre la tubazione di drenaggio, a maggior diametro, con successiva esecuzione di idoneo raccordo a tale ultima tubazione. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti, la mano d'opera occorrenti, e le necessarie assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino alla quota necessaria per operare sul piano di lavoro, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1	1,0		
		Totale cad.	1,0	2.900,00	2.900,00
10	Z.10.010.33	LIVELLAMENTO PRELIMINARE DEL PIANO DI POSA Livellamento preliminare del piano di posa per formazione delle corrette pendenze del campo da gioco a due falde, eseguita mediante lama livellatrice a controllo laser continuo ed automatico trainata da trattore con gommatura galleggiante anticompattamento, per rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza +/- 0,5 cm. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti, la mano d'opera occorrenti, e le necessarie assistenze edili e specialistiche, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CAMPO IN ERBA NATURALE 109 * 74	8.066,00		
		Totale mq.	8.066,00	0,40	3.226,40
11	Z.10.010.34	BUCATURA CON SUCCESSIVA STESURA DI SABBIA SILICEA PER LA RICOLMATURA DEI FORI Le lavorazioni prevedono l'esecuzione di bucatura con macchina di tipologia analoga o superiore al tipo "Vertidrain", con punte da mm. 24/36, ed una profondità variabile da 5 cm a 40 cm., il numero di buchi secondo la velocità d'avanzamento indicata dalla DL, circa dai 700 ai 120 fori al mq. Successivamente la lavorazione prevede la stesura di sufficiente sabbiasilicea, lavata e vagliata, granulometria definita dalla DL, al fine di ricolmare gli spazi liberati nel corso della bucatura. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti, la mano d'opera occorrenti, e le necessarie assistenze edili e specialistiche, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CAMPO IN ERBA NATURALE 109 * 74	8.066,00		
		Totale mq.	8.066,00	0,50	4.033,00
12	Z.10.010.35	FESSURE DRENANTI MICROSLITS Esecuzione di fessure drenanti microslits, a mezzo macchina analoga o superiore al tipo "Sandmaster", con interasse delle fessurazioni pari a cm. 20, e di profondità cm. 15, riempite di inerte sabbioso grosso di granulometria indicata dalla DL, eseguite obliquamente rispetto al campo di gioco. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti, la mano d'opera occorrenti, e le necessarie assistenze edili e specialistiche, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CAMPO IN ERBA NATURALE 109 * 74	8.066,00		
		Totale mq.	8.066,00	1,05	8.469,30
13	Z.10.010.36	TOP DRESSING La lavorazione prevede la realizzazione del pacchetto denominato Top dressing, a mezzo della fornitura e successiva estesura di sabbia silicea, lavata e vagliata, granulometria indicata dalla DL, per per la formazione di uno spessore finito compattato di cm. 3, su tutta la superficie del campo di gioco e e campo per			
		A RIPORTARE			91.383,02
					91.383,02
					91.383,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			91.383,02
		destinazione, con successiva livellazione finale del letto di posa del nuovo prato eseguita con livella laser avente le pendenze e tolleranze identiche alla voce di capitolato Z.10.010.33, pronto per ricevere la successiva lavorazione. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti, la mano d'opera occorrenti, e le necessarie assistenze edili e specialistiche, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CAMPO IN ERBA NATURALE 109 * 74	8.066,00		
		Totale mq.	8.066,00	1,00	8.066,00
14	Z.10.010.37	FORNITURA E POSA IN OPERA DI AMMENDAMENTI CONCIMANTI Fornitura e distribuzione uniforme su tutta la superficie del campo di gioco e campo per destinazione, di ammendanti organici (es. letame sterilizzato tipo eurovix biopromoter q.li 80) e zeolitici (zeolite q.li 40), nonché biofertilizzanti (micorrizze es. eurovix europlus kg 15) e di fertilizzazione chimica di base (es. concime complesso azotorganico tipo gro-powre 5.3.1. q.li 8) per la correzione del terreno al fine di garantire l'accestimento delle nuove zolle di tappeto erboso, che dovranno esser vagliati dalla DL prima della loro fornitura in cantiere. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti, la mano d'opera occorrenti, e le necessarie assistenze edili e specialistiche, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, e pronto a ricevere la successiva posa del manto erba naturale. CAMPO IN ERBA NATURALE 109 * 74	8.066,00		
		Totale mq.	8.066,00	1,20	9.679,20
15	Z.10.010.38	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN NUOVO MANTO ERBOSO La lavorazione prevede la fornitura e posa in opera di un nuovo manto erboso, che garantisca tutti gli standar FIFA QUALITY PRO e UEFA. La messa a verde sarà eseguita tramite rizollatura con tappeto erboso precoltivato, fornito franco nello stadio in oggetto con automezzo climatizzato se stagionalmente richiesto, di zolle di tappeto erboso pre-coltivato di tipo sportivo con le seguenti specifiche o migliori: Composizione floristica Poa pratensis (100%) + trasemina operata in vivaio nell'immediatezza della cavatura, eseguita con Blend di Lolium perenne, cultivar e quantità indicate dalla DL. Substrato di coltivazione della zolla in sola sabbia silicea certificata interamente riportato, addizionato da sufficiente zeolite. Formato della zolla big roll standard: 120 cm x 8.50 m (larghezza x lunghezza). Spessore della zolla: min. 40 mm. La zolla dovrà essere protetta ed imballata con film plastico/rete di nylon, nonché avvolte su tubi in plastica a rendere. Le zolle saranno posizionate su pallet a rendere. Il materiale vegetale sottoposto a test di identificazione prodotto con risposta ai seguenti parametri: Rimbalzo del pallone: 0.75 m Assorbimento dello shock: 0.62 % Deformazione verticale: 6 mm Resistenza rotazionale: 43 Nm Infiltrazione idrica: > 300 mm/h La posa in opera sul campo da calcio delle zolle in formato big roll standard con spessore pari a 4,00 cm, dovrà essere effettuata con attrezzatura posa zolle robotizzata a comandi idraulici approvata dalla DL. Il prezzo delle lavorazioni compensa e comprende di operatori specializzati, trattrici con gommatura galleggiante anticompattamento per movimentazione big roll in cantiere, scarico autotreni, attrezzatura specialistica complementare, attrezzature, i noli, i trasporti, la mano d'opera occorrenti, e le necessarie assistenze edili e specialistiche, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi, la pulizia del cantiere e di tutte le aree di cantiere, delle finiture di precisione del tappeto erboso così posato, eventuale rullatura finale con rullo indicato dalla DL, per consegnare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. La lavorazione comprende di certificato a firma di un professionista abilitato e regolarmente iscritto al proprio albo professionale, che certifichi la rispondenza ai requisiti sopra esposti di FIFA Quality Pro e UEFA, nonché certificazione sulla posa in opera di riferimenti fissi per le future tracciature del campo di gioco. CAMPO IN ERBA NATURALE 109 * 74 EVENTUALE RIZOLLATURA MAGGIO 2019 1000	8.066,00		
		Totale mq.	1.000,00		
		Totale mq.	9.066,00	10,00	90.660,00
16	Z.20.010.10	NUOVO IMPIANTO DI IRRIGAZIONE CAMPO Lievo dell'attuale impianto d'irrigazione esistente.			
		A RIPORTARE			199.788,22
					199.788,22
					199.788,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			199.788,22
		<p>Costruzione del nuovo impianto d'irrigazione automatico, semiautomatico e manuale, del campo di calcio compresa la fornitura dei materiali e loro messa in opera, realizzato come da progetto costruttivo che dovrà essere redatto ed approvato dalla DL preventivamente, sia in termini di quantità sia in termini di materiali e dimensioni, compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, perfettamente funzionante e che dovrà garantire tutti gli standard FIFA QUALITY PRO e della UEFA.</p> <p>Fornitura e posa di tubazione in polietilene PN16 ad Alta Densità (PEAD), per convogliamento di fluidi in pressione per pressioni di esercizio fino a 12.5 atm ammesse al marchio di conformità IIP UNI 135 complete di raccorderia per polifusione o compressione diretta, pezzi speciali, valvole di scarico dell'impianto, scavi e reinterri.</p> <p>Fornitura e posa di raccordi di unione tra la fonti idriche e l'irrigatore, per la regolazione dell'altezza degli irrigatori. Fornitura e posa di n. 24 irrigatori dinamici adatti all'interramento diretto, destinati alla pratica sportiva, costruiti in polipropilene rinforzato, completi di rivestimento protettivo in gomma e coprizolla di colore verde, compreso portazolla, di tipologia e qualità analoga o superiore al tipo Toro Minigrillo o Rainbird 8005. Fornitura di elettrovalvole costituite in plastica e nylon rinforzato con fibra di vetro, per pressioni di esercizio fino a 15 bar, regolazione della pressione sia automatica che manuale, membrana in gomma rinforzata per una tenuta fino a 52 bar, regolazione dello sfianto manuale.</p> <p>Fornitura e posa di un cavidotto dal diametro di 50mm in polietilene a doppia parete, per i collegamenti elettrici tra elettrovalvole e programmatore elettronico, compreso il collegamento ai pozzetti di raccordo di adeguata misura.</p> <p>Fornitura e posa di pozzetti con coperchio in polietilene espanso ad alta densità, per effettuare all'interno il collegamento dei cavi elettrici fra il programmatore e le elettrovalvole.</p> <p>Fornitura e posa di cavo multipolare con isolamento PE, inserito nell'apposito cavidotto nella quantità necessaria per collegare tutte le elettrovalvole al programmatore elettronico, compresi i connettori resinati a tenuta stagna per la giunzione del cavo elettrico.</p> <p>Fornitura, posa e collegamento di un sensore pioggia per l'ottimizzazione dell'irrigazione, dotato di staffe per il montaggio e filo di collegamento al programmatore elettronico o collegamento con sistema wireless.</p> <p>Fornitura, posa e collegamento di n° 1 programmatore elettronico, a funzionamento automatico, semiautomatico e manuale, alimentato tramite trasformatore a 24V da rete di 240V, completo di tutte le funzioni per far funzionare l'impianto d'irrigazione in piena efficienza.</p> <p>L'impianto irriguo dovrà garantire tutti gli standard FIFA QUALITY PRO e della UEFA.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti, la mano d'opera occorrenti, e le necessarie assistenze edili e specialistiche fino alla data del 30.06.2019, dei ponteggi per opere fino alla quota necessaria per operare sul piano di lavoro, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi, certificazioni ai sensi della normativa vigente e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	1,0		
		Totale cad.	1,0	22.000,00	22.000,00
17	Z.50.010.10	<p>STERO E RIPORTO DEL MATERIALE ESISTENTE PER LIVELLAZIONE</p> <p>Sterro e riporto del materiale esistente mediante livellazione del piano con pala a controllo laser per la formazione delle falde cdi progetto con pendenza min. 0,40% comunque compreso tra 0,3 / 0,5 cm per ml. compreso sistemazione e rullatura con rullo di peso idoneo, al fine di portare la quota del piano adeguata per la futura complanareità del manto in erba sistetico con quello in erba naturale.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti, la mano d'opera occorrenti, e le necessarie assistenze edili e specialistiche, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>INTERA SUPERFICIE DEL CAMPO (68+16) * (105+12,00)</p> <p>A DETRARRE ZONA IN ERBA NATURALE -1 * 109 * 74</p> <p>A DETRARRE VASCA RACCOLTA ACQUE -1 * 5 * 30</p> <p>A DETRARRE FOSSE PANCHINE BORDO CAMPO -2 * 9,80 * 5,10</p> <p style="text-align: right;">Totale mq.</p>	9.828,00 -8.066,00 -150,00 -99,96 1.512,04	1,50	2.268,06
18	Z.50.010.20	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESSUTO NON TESSUTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto in polipropilene a bandelle ad alta tenacità su tutta la superficie del campo oggetto di intervento e negli scavi dei dreni interrati, con apposite sovrapposizioni e idoneo fissaggio. Il tutto come richiesto per una resistenza longitudinale e trasversale da min. 45 kN/m per</p>			
		A RIPORTARE			224.056,28 224.056,28 224.056,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			224.056,28
		<p>assicurare una sufficiente resistenza ai carichi di pressione.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti, la mano d'opera occorrenti, e le necessarie assistenze edili e specialistiche, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>INTERA SUPERFICIE DEL CAMPO (68+16) * (105+12,00)</p> <p>A DETRARRE ZONA IN ERBA NATURALE -1 * 109 * 74</p> <p>A DETRARRE VASCA RACCOLTA ACQUE -1 * 5 * 30</p> <p>A DETRARRE FOSSE PANCHINE BORDO CAMPO -2 * 9,80 * 5,10</p> <p style="text-align: right;">Totale mq.</p>	<p>9.828,00</p> <p style="color: red;">-8.066,00</p> <p style="color: red;">-150,00</p> <p style="color: red;">-99,96</p> <hr/> <p>1.512,04</p>	1,90	2.872,88
19	Z.50.010.30	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRATO DI RIEMPIMENTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di uno strato di riempimento nello spessore di cm 14, realizzato con materiale spezzato frantumato di cava lavato pezzatura 2/4 cm ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, la stesa sarà eseguita con idoneo mezzo meccanico corredato di lama laser a controllo continuo. Pietrisco 14 cm.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti, la mano d'opera occorrenti, e le necessarie assistenze edili e specialistiche, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>INTERA SUPERFICIE DEL CAMPO (68+16) * (105+12,00) * ,14</p> <p>A DETRARRE ZONA IN ERBA NATURALE -1 * 109 * 74 * ,14</p> <p>A DETRARRE VASCA RACCOLTA ACQUE -1 * 5 * 30 * ,14</p> <p>A DETRARRE FOSSE PANCHINE BORDO CAMPO -2 * 9,80 * 5,10 * ,14</p> <p style="text-align: right;">Totale mq.</p>	<p>1.375,92</p> <p style="color: red;">-1.129,24</p> <p style="color: red;">-21,00</p> <p style="color: red;">-13,99</p> <hr/> <p>211,69</p>	25,77	5.455,25
20	Z.50.010.40	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRANIGLIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di uno strato di 4 cm di graniglia a spigolo vivo realizzato con materiale inerte frantumato di cava lavato granulometria cm 1,2/1,8, stesa secondo le debite pendenze 0,4% (min 0,3 max 0,5 cm/mt) con lama a controllo laser continuo ed opportunamente livellato.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti, la mano d'opera occorrenti, e le necessarie assistenze edili e specialistiche, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>INTERA SUPERFICIE DEL CAMPO (68+16) * (105+12,00)</p> <p>A DETRARRE ZONA IN ERBA NATURALE -1 * 109 * 74</p> <p>A DETRARRE VASCA RACCOLTA ACQUE -1 * 5 * 30</p> <p>A DETRARRE FOSSE PANCHINE BORDO CAMPO -2 * 9,80 * 5,10</p> <p style="text-align: right;">Totale mq.</p>	<p>9.828,00</p> <p style="color: red;">-8.066,00</p> <p style="color: red;">-150,00</p> <p style="color: red;">-99,96</p> <hr/> <p>1.512,04</p>	2,25	3.402,09
21	Z.50.010.50	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SABBIA</p> <p>Realizzazione dello strato finale di preparazione mediante la fornitura con successiva stesura di sabbia di frantoio di cava, lavata di granulometria mm 0,2/0,8 per uno spessore di 3cm. Livellazione finale della massicciata stesa secondo le debite pendenze (min 0,3-max 0,5/ cm/mt) e successiva rullatura con rullo di peso adeguato fino al completo assestamento per uno spessore di circa 3 cm. Stesa mediante lama a controllo laser continuo, e rullatura con rullo adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita nello 0,4% +/- 0,05% finitura a mano se necessaria per rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza +/- 1 cm. misurato con staggia da ml 3, drenaggio non inferiore a 360 mm/ora pronto per la successiva posa del manto in erba sintetica.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti, la mano d'opera occorrenti, e le necessarie assistenze edili e specialistiche, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>INTERA SUPERFICIE DEL CAMPO (68+16) * (105+12,00)</p> <p>A DETRARRE ZONA IN ERBA NATURALE -1 * 109 * 74</p> <p>A DETRARRE VASCA RACCOLTA ACQUE -1 * 5 * 30</p> <p>A DETRARRE FOSSE PANCHINE BORDO CAMPO -2 * 9,80 * 5,10</p> <p style="text-align: right;">Totale mq.</p>	<p>9.828,00</p> <p style="color: red;">-8.066,00</p> <p style="color: red;">-150,00</p> <p style="color: red;">-99,96</p> <hr/> <p>1.512,04</p>	2,25	3.402,09
		A RIPIANTARE			<p>239.188,59</p> <p>239.188,59</p> <p>239.188,59</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			239.188,59
22	Z.50.010.60	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANTO IN ERBA SINTETICA Fornitura e posa in opera di prato in erba artificiale altezza pelo min. 38 mm, costituito da teli prefabbricati in speciale fibra di monofilo monoestruso in polietilene antiabrasivo avente due tonalità di verde e resistente ai raggi UV. Il filato avrà uno spessore min. di circa 370 micron per un totale di min. di circa 14.000 dtex. con filato che garantisca una grande resilienza del singolo ciuffo ed assicuri una costante prestazionalità nel tempo per quanto riguarda i test di scorrimento e rimbalzo della palla. Intaso di stabilizzazione con sabbia silicea kg. 20/mq e prestazionale con gomma SBR nobilitata verde/marrone kg. 6/mq. Ogni onere di fornitura e posa compresi, incluse bande di incollaggio, colla, materiali di consumo utili all'esecuzione a regola d'arte della lavorazione e perfettamente complanare al manto in erba naturale del campo di gioco e per destinazione. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti, la mano d'opera occorrenti, e le necessarie assistenze edili e specialistiche, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>INTERA SUPERFICIE DEL CAMPO (68+16) * (105+12,00) A DETRARRE ZONA IN ERBA NATURALE -1 * 109 * 74 A DETRARRE FOSSE PANCHINE BORDO CAMPO -2 * 9,80 * 5,10</p> <p style="text-align: right;">Totale mq.</p>	<p>9.828,00 -8.066,00 -99,96 1.662,04</p>	22,75	37.811,41
23	Z.10.010.40	<p>REDAZIONE MANUALE D'USO E MANUTENZIONE CAMPO ED ASSISTENZA TECNICA Redazione di un manuale d'uso e manutenzione del campo di gioco dopo il suo rifacimento, comprensivo di attività di supporto al personale addresso alla manutenzione del campo del Comune di Trieste. Tale attività comprende: - reperibilità di personale per tutto il periodo fino alla conclusione dell'evento UEFA U21-2019, indicativamente 30.06.2019; - n.10 sopralluoghi presso lo stadio N. Rocco con riunione di coordinamento con il personale del Comune di Trieste e contestuale rilascio di verbale scritto indicante quanto riscontrato, nei temi della riunione di coordinamento, nonché di tutte le indicazioni/operazioni necessarie al mantenimento del campo di gioco, con cadenza mensile; - 2 sopralluoghi presso lo stadio N. Rocco con riunione di coordinamento con il personale del Comune di Trieste, immediatamente a ridosso dei campionati UEFA U21; - periodo giugno 2019, comprensivo dell'eventuale assistenza necessaria alla preparazione del campo di gioco, nonché di almeno 3 ulteriori sopralluoghi durante tutto lo svolgimento dei campionati stessi (periodo giugno 2019); - pratica per la riomologazione del terreno di gioco; Ogni onere relativo alle trasferte e spese di ogni sorta si intendono compresi nel prezzo della voce.</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad.</p>	<p>1,0 1,0</p>	3.500,00	3.500,00
24	Z.40.010.10	<p>REALIZZAZIONE DI DUE FOSSE PANCHINE BORDO CAMPO Rimozione delle due coperture in struttura metallica e pannelli in plexiglass, demolizione dei due sottostanti basamenti e muretti in c.a. costituenti le fossa delle due panchine del campo di gioco. Realizzazione di due scavi necessari, con asporto del materiale di risulta per rifacimento delle stesse fosse, aventi pianta 8.00 ml x 3.90ml. ed una profondità finita di 50cm. Nella voce è compensata anche l'assunzione e remunerazione di professionista abilitato per la progettazione, direzione lavori e collaudo delle opere aventi rilevanza statica con la valutazione preventiva del progetto per la tipologia della struttura "strategica". Esecuzione dei seguenti manufatti in c.a. - due solette delle dimensioni di 3.50x8.00 ml spessore 20cm posto ad una quota di 50 cm. Sotto il livello del campo; - due muretti in c.a. di contenimento delle dimensioni di altezza 60cm. Lunghezza 12.00ml.; - due rampe di gradini di accesso dal campo alla panchina delle dimensioni pedata 30cm, alzata 17cm. E larghezza 12 ml. all'interno della voce si comprende anche l'eventuale modifica della rete di drenaggio esistente del campo di gioco, qual'ora si renda necessario. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti, la mano d'opera occorrenti, e le necessarie assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino alla quota necessaria per operare sul piano di lavoro, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>1</p>	<p>1,0</p>		<p>280.500,00 280.500,00 280.500,00</p>
		A RIPORTARE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			280.500,00
		Totale cad.	1,0	9.500,00	9.500,00
		Importo Lavori Euro			290.000,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		290.000,00
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	290.000,00	
Oneri relativi alla sicurezza Euro		5.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		295.000,00