



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

AREA LAVORI PUBBLICI
FINANZA DI PROGETTO E PARTENARIATI
Servizio Edilizia Scolastica e Sportiva, Programmi Complessi

CAMPO DI CALCIO "SAN LUIGI"
SITO IN VIA U. FELLUGA 58

REALIZZAZIONE DEL NUOVO MANTO IN ERBA ARTIFICIALE

CODICE OPERA N. 16085

PROGETTISTI:

dott. arch. G. Krecic

geom. P. Vidman

DISEGNATORE:

geom. A. Micillo

RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO:

dott. arch. M. Cassin



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
PROGETTO

TAVOLA

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

SCALA

DATA

GIUGNO 2017

TRIESTE

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D	<p>MOVIMENTI TERRA</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 ed il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale 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 provvisoriale.</p>		
D.01	SCAVI		
D.01.020	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</p> <p>Scavo a sezione obbligata o ristretta anche per fognatura all'esterno ed all'interno di edifici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in terreno di qualunque natura e consistenza in materia asciutta o bagnata esclusa roccia da mina, se necessario ripreso in tempi successivi ed a piani di livello differenti, anche per incassature delle fondazioni, cassonetti stradali, trincee con larghezza dello scavo non superiore a m 3.00.</p> <p>Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione e prelevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, gli esaurimenti delle acqua piovane o di infiltrazione, formazione di rampe provvisorie, nonché la deviazione provvisoria di tubazioni di qualsiasi tipo e la mano d'opera necessaria per l'eventuale spianamento e sagomatura delle sezioni compresa la rottura di massi di volume fino a 1/2 mc e l'onere della presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo ed il reinterro con materiale adatto, scarto di cava.</p> <p>Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio d'alberi di piccolo diametro (massimo cm.20), di arbusti, di cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
D.01.020.15	<p>Scavo a sezione obbligata a macchina</p> <p>(Euro cinquantaquattro/46)</p>	MC.	54,46
E	<p>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</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 provvisoriale.</p>		
E.01	DEMOLIZIONI COMPLETE		
E.01.050	<p>DEMOLIZIONE DI MURATURE IN CALCESTRUZZO</p> <p>Demolizione di murature fuori terra di qualsiasi genere e spessore ed a qualunque altezza in calcestruzzo semplice o armato, restando i materiali utili di risulta di proprietà dell'impresa, ma con l'obbligo alla stessa, del carico, trasporto, scarico della parte inutilizzabile e gli oneri di discarica.</p>		
E.01.050.05	<p>per murature in calcestruzzo</p> <p>(Euro centoquattro/00)</p>	mt.c.	104,00
E.01.050.10	<p>per murature in calcestruzzo armato</p> <p>(Euro centoventi/00)</p>	mt.c.	120,00
F	<p>OPERE EDILI</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 provvisoriale.</p>		
F.04	OPERE IN CALCESTRUZZO - FERRO PER CEMENTO ARMATO		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.04.005	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di fondazione (plinti, travi di collegamento, travi rovesce, solette e platee, ecc.), eseguito con cemento tipo 325 secondo le prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura e le casseforme, entrambi pagate a parte.</p>		
F.04.005.15	<p>Conglomerato cementizio per fondazioni R'ck 350</p> <p>(Euro centosettanta/00)</p>	MC.	170,00
F.04.012	<p>CONGLOMERATO EMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE (OPERE STRADALI)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio formato con una dosatura minima di kg 300 di cemento tipo 325 per opere in elevazione armate, quali: muri in genere, travi, pilastri, setti, solette, rampe scale eseguito a qualsiasi altezza, profondità e distanza, comprese le casseforme di qualunque ipo e importanza, le centine, le armature di sostegno e le opere provvisionali in genere, il disarmo, compresa l'armatura in acciaio e compreso ogni altro onere e magistero a dare l'opera a regola d'arte.</p>		
F.04.012.05	<p>con cls a Rbk >= 25 N/mm² per spessore minimo o uguale a cm 15</p> <p>(Euro duecentoquarantasei/61)</p>	mt.c.	246,61
F.04.012.10	<p>con cls Rbk >= 25 N/mm² per spessori da cm 16 cm 35</p> <p>(Euro duecentoventicinque/00)</p>	mt.c.	225,00
P	<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. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.</p>		
P.01	TUBAZIONI		
P.01.010	<p>TUBI PER ALLACCIAMENTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC per allacciamenti misurati in proiezione orizzontale dall'asse del collettore sia esso in cemento, gres o P.V.C. all'asse del manufatto ivi compreso qualsiasi pezzo speciale, l'eventuale pietrisco vagliato per il conguaglio del piano di posa, allacciati alle caditoie, doccioni, acquai e fognoli. Compreso lo scavo a sezione ristretta e obbligata per una larghezza di ml 0.70 eseguito anche con mezzo meccanico anche di limitata dimensione in materie asciutte o bagnate di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, ma comprese le armature e la sbadacchiatura delle pareti degli scavi, l'onere della presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo, il paleggio ed il carico e asporto fuori cantiere a qualsiasi distanza del materiale di risulta, compreso il reinterro e il rinfianco sia esso in pietrisco o in sabbia come descritto nelle norme tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto. Eseguito con l'avvertenza che per distanze orizzontali da ml 0.00 a ml 1.00 verra' pagato 1 ml.</p>		
P.01.010.05	<p>Tubazione per allacciamenti tipo "C" in tubo di P.V.C. o P.E.A.D. diam. 160 mm</p> <p>(Euro ventotto/00)</p>	ML.	28,00
P.01.030	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI P.V.C. (303/1)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. per condotte interrato UNI 7447 metodi di prove e caratteristiche secondo UNI 7448 tipo 303/1, bicchiere con guarnizione elastomerica (UNI 4920), compresi i pezzi speciali raccordi e braghe in PVC rigido ed il rinfianco con materiale sabbioso ed il reinterro fino a fondo cassonetto con scarto di cava secondo le sezioni di progetto ed ogni altro onere per dare la condotta perfettamente funzionante. I tubi saranno posti in opera su un letto di sabbia di spessore cm 10 + 1/10 del diametro e rinfiancati con sabbia o pietrischetto per tutta la lunghezza dello scavo e coperti con uno strato di sabbia di spessore di 1/2 diametro. Il reinterro sarà effettuato per la quota parte con materiale arido adeguatamente costipato. Nel prezzo è pure compreso qualsiasi onere per lo smaltimento delle acque meteoriche e fognarie che dovrà essere</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	garantito per tutta la durata dell'intervento necessario per la sostituzione dell'eventuale vecchio canale.		
P.01.030.10	Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) D.N. 200 mm (Euro trenta/99)	m	30,99
P.01.030.15	Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) di diametro DN 250 mm (Euro quarantuno/32)	m	41,32
P.02	MANUFATTI		
P.02.110	COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE Costruzione di pozzetti d'ispezione in mattoni pieni, internamente intonacati o in calcestruzzo, anche in elementi prefabbricati, compreso il fondo in CIs , per l'impianto di drenaggio e per canalizzazioni interraste in genere; incluso taglio asfalto, lo scavo, il rinterro al perimetro, il raccordo con le tubazioni d'entrata ed uscita ed ogni altro onere, incluso il chiusino in ghisa carrabile.		
P.02.110.05	Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. 40x40 h fino a 1.00 ml. (Euro cinquantuno/65)	cad.	51,65
P.02.110.20	Costruzione di pozzetti d'ispezione dimensioni interne cm1.00X1.00 fino h 3.00 (Euro trecento/00)	cad.	300,00
P.02.150	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN CEMENTO Fornitura e posa in opera di chiusini in cemento fuso o ad alta resistenza per caditoie, fognoli, acquai ecc. completi di telaio.		
P.02.150.05	chiusini 33*33 (Euro trenta/78)	cad.	30,78
P.02.150.15	chiusini 64*64 (Euro sessantacinque/00)	cad.	65,00
Z.01	SOTTOFONDO FRIBRORINFORZATO Esecuzione in opera di sottofondo fibrorinforzato per campi calcio omologati secondo regolamento L.N.D. vigente, secondo i seguenti magisteri: Preliminare disagregazione, pre-umidificazione, spandimento, miscelazione, stesa mediante lama a controllo laser con pendenza 0,6%, compattazione con rullatura con rullo adeguato con operatore specializzato. Apporto di materiale frantumato di granulometria controllata per una percentuale del 30% pari a c.a. uno spessore di cm. 4,5 compattati per integrazione al materiale esistente per la preparazione del sottofondo con un trattamento con agente chimico fibrorinforzato del tipo Mapesoil 100 per uno spessore complessivo di cm. 8. Trattamento con leganti chimici agente stabilizzante in polvere ad azione idraulica fibrorinforzata del tipo Mapesoil 100 valutato per una percentuale indicativa del 5% di terreno da stabilizzare. Livellazione della superficie stabilizzata mediante lama a controllo laser per la correzione finale delle pendenze, del tipo polveroso con rullatura con rullo adeguato con operatore specializzato, per una perfetta compattazione con pendenza stabilita nello 0,6%. (Euro diciotto/00)	MQ.	18,00
Z.02	ASPORTO E SMALTIMENTO ERBA ARTIF.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.03	<p>Esecuzione completa di asporto e smaltimento del manto in erba sintetica esistente compreso il relativo intasamento in materiale sabbioso e gommoso. Nel prezzo si intende :</p> <ul style="list-style-type: none"> - campionamento materiale e classificazione del rifiuto (sia manto di base che intaso completo) - onere di smaltimento (sia manto di base che intaso completo) - onere primo posizionamento cassone - onere noleggio giornaliero cassoni o scarrabili - trasporto del rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato (sia manto di base che intaso completo) - oneri emissione formulari ed atti di identificazione del rifiuto (sia manto di base che intaso completo) - taglio del manto in pezzature come richiesto dagli impianti di smaltimento - carico del materiale a rifiuto nei cassoni - asporto di tutto il materiale di intasamento prima dell'esecuzione del taglio. - successiva esecuzione di aspirazione a perfetta pulizia del sottofondo messo in luce, da tutti i materiali da intaso e non, che si troveranno presenti su detta superficie in modo da renderla comunque drenante. <p>.....</p> <p>(Euro sette/00)</p> <p>NUOVO MANTO ERBA SINTETICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica completo come di seguito descritto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - H mm. 55-60 drenante, autoestinguente, costituito da teli prefabbricati da mtl. 4 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo con fibre poliolefiniche resistenti ai raggi UV di colore verde, tessute con minimo 8 monofil, titolo minimo 11.000 dtex e 7.500 punti/mq che garantisca una maggiore resistenza alla torsione della fibra e identificante la caratteristica alla memoria della stessa, fibrillato e antiabrasivo, predisposta in modo da trattenere l'intasamento in gomma e sabbia quarzifera max 30-35%, ove sia necessario aumentare il peso del prodotto finito per evitare effetti di rialzamento del manto o spostamento dovuti alla Bora. Le fibre devono essere intessute con numero di punti superiore a 16.000 al mq, su particolare supporto primario in polypropylene con rinforzo in fibra di vetro o in lattice di gomma imputrescibile, per aumentarne la resistenza e la stabilità alle deformazioni, il tutto spalmato in lattice, resistente all'acqua e imputrescibile, ma permeabile all'acqua stessa grazie alla presenza di piccoli fori presenti nel supporto che garantiscano lo smaltimento almeno di 360 mm/h tramite gli strati sottostanti di posa e il sistema drenante laterale; peso totale del tappeto almeno di 2.700 g/mq., senza l'intasamento; - l'intasamento è costituito da un strato di sabbia silicea, lavata, depolverizzata, ed essiccata con minimo 85% con granuli di forma irregolare ma a spigoli arrotondati. (sp. mm.15-20) ; successivo strato in granuli di gomma delle seguenti caratteristiche: - granuli in gomma vulcanizzata post uso (SBR) nobilitata, macinati, lavati, esenti da polveri, parti metalliche e tela, verniciati, rivestiti e quindi incapsulati con film di speciale resina poliuretanica esente da inquinanti, elastici e resistenti, (i granuli prima delle lavorazioni dovranno rispondere ai requisiti delle normative tossicologiche (spessore.25-30mm.) in modo da lasciare un pelo libero di fibra di 10 mm. IL MATERIALE D'INTASO DOVRA' ESSERE FORNITO DI CERTIFICAZIONE UFFICIALE SUI CONTENUTI DI " IPA" (idrocarburi policiclici aromatici) CHE DOVRANNO ESSERE NELLE TOLLERANZE CORRISPONDENTI ALLE NORMATIVE VIGENTI. Nel prezzo sono incluse le rifiniture della superficie calpestabile degli irrigatori con manto sintetico compatibile e la fornitura e posa in opera di coprichiusini antinfortunistici con materiale omologato dello stesso colore dell'erba stessa. Il manto completo dovrà essere certificato oltre alle caratteristiche tossicologiche, di composizione anche per l'infiammabilità, da laboratorio autorizzato circa l'assenza di residui e polveri nocive, onde garantire la salubrità dell'intasamento, in quanto facilmente inalabile dai giocatori nelle specifiche azioni di gioco o in presenza di vento. I campioni del manto di cm 30x30 completi di intasamento e materassino da presentare in sede di consegna dei lavori dovranno essere accompagnati da certificazioni come da "Procedura di omologazione" della LND in vigore tramite laboratorio autorizzato. Le caratteristiche tecniche indicate dei materiali potranno possedere particolarità leggermente difformi, ma non peggiorative, previo concordamento con la D.L., sentiti i Dirigenti della società sportiva interessata, solamente per motivazioni tecniche da valutare in sede di consegna dei lavori. Linee dei rispetti perimetrali del tipo predisegnato laterali m.(2.20) - 2.50, retro porte m. 3.50. <p>NEL MAGISTERO SONO ALTRESI COMPRESI TUTTI GLI ONERI PER OTTENIMENTO NULLA OSTA , NONCHE' GLI ONERI RELATIVI ALLE VISITE PER RILASCIO OMOLOGAZIONE SOTTOFONDI- MANTO ERBOSO NUOVO - DEROGHE ALL'UTILIZZO E QUANTO ALTRO. IL TUTTO IN OSSERVANZA DELLE DISPOSIZIONI DEI REGOLAMENTI DELLA L.N.D. VIGENTI.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentasette/00)</p>	MQ.	7,00
Z.04	<p>ADEGUAMENTO IMPIANTO IRRIGAZIONE</p> <p>Realizzazione di adeguamento impianto di irrigazione automatizzato composto da:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifica del programmatore elettronico a 24 settori tipo , o equivalente, per il comando automatico dell'impianto di irrigazione . <p>Compresi gli allacciamenti elettrici, il breve tratto di linea proveniente dall'adiacente quadro elettri con cavo FG 7 da 3x2,5 mmq, e quant'altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per renderlo in opera, correttamente funzionante.</p>	MQ.	37,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>2. Fornitura ed installazione di n. 1 sensore per la pioggia tipo , o equivalente, da installarsi esternamente in prossimità del programmatore elettronico e comunque secondo le indicazioni della D.L., in grado di interrompere, in modo del tutto automatico, il ciclo irriguo (anche se in corso). Ripresa automatica del programma irriguo con possibilità di variare la soglia minima di intervento mediante lo spostamento di un cursore mobile. Compresi la linea per il collegamento elettrico al programmatore elettronico e quant'altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per renderlo in opera, correttamente funzionante.</p> <p>3. Fornitura e posa in opera di n. 8 irrigatori perimetrali da sottosuolo a settore variabile , con elettrovalvola incorporata , con movimento a turbina lubrificata ad acqua, carter e corpo in materiale plastico, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> · bocchigli intercambiabili · valvola di ritegno Stop-A-Matic · altezza di sollevamento 8.5 cm. minimo · smontaggio dall'alto · attacco inferiore 1/2" <p>- movimento a turbina silenzioso - turbina lubrificata ad acqua - carter chiuso - guarnizione autopulente multifunzione - molla di rientro in acciaio inox - corpo ed interno in materiale plastico - raggio di funzionamento fino a 32.00 metri - pressione di funzionamento da 4.1 a 6.9 bar - portata da 73.8 a 224.8 litri/minuto - altezza del corpo cm. 32 - superficie esposta cm. 21 - elettrovalvola incorporata (modello 900/950 E) - coperchi e anello in erba sintetica mod. 900/950 GR</p> <p>Fornitura in opera di n. 3 irrigatori centrali del tipo "Mini Grillo " a cerchio completo e relativi raccordi ed allacciamenti. Resi in opera completi di giunto snodato tipo , o equivalente, per un perfetto e più facile livellamento e presa a staffa di derivazione dalla linea.</p> <p>4. Adeguamento, integrazione e modifica rete idrica esistente ad anello per allacciamento irrigatori anche aggiuntivi, compresi i passaggi di murature, gli ancoraggi con idonei fermatubo, raccordi, giunti, derivazioni, pezzi speciali ad attacco rapido i ripristini e quanto altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per dare l'opera completa e collaudata a Norma.</p> <p>5. Adeguamento della rete elettrica a bassa tensione esistente, completo di sistemi di posa e fissaggio, pezzi speciali, manicotti di giunzione, accessori e quanto altro necessario per dare l'opera pronta per il reinterro.</p> <p>7. Fornitura e posa in opera di N. 2 indicatori di pressione con fondo scala compreso tra 1,25-2 volte la pressione max di esercizio, omologato a norme ISPESL. Compresi accessori vari di montaggio, tubo ammortizzatore e rubinetto portamanometro.</p> <p>9. Esecuzione di alloggiamenti per irrigatori, composti da :</p> <ul style="list-style-type: none"> - base in mattoni o getto di cls. - posizionamento di prolunghe prefabbricate in cls. tipo pozzetti - callottamento del corpo irrigatore con sabbia - getto di soletina in cls. sino quota binder circostante. <p>Completi di ogni materiale necessario ed alloggiamento degli innesti idrico ed elettrico dell'irrigatore.</p> <p>Si intendono compresi nel prezzo a corpo lo scavo in qualsiasi materia e rinterro o ripristino, tutti gli accessori, i magisteri, ogni altro onere e quant'altro necessario, anche se non specificatamente indicato, per realizzare e dare l'opera completa in ogni sua parte, collaudata, funzionante e a Norma.</p> <p>IL MAGISTERO POTRA' ESSERE LIQUIDATO IN PERCENTUALE DEI LAVORI EFFETTIVAMENTE ESEGUITI.</p>		
 (Euro seimila/00)	A CORPO	6.000,00
Z.05	<p>SOTTOFONDO STABILIZZATO</p> <p>Sottofondo stabilizzato. Esecuzione di scavo di sbancamento per asporto strato superficiale terreno esistente, predisposizione cassonetto alloggiamento novo sottofondo; compreso carico , trasporto e scarico alle discariche ed relativo loro onere. Successiva esecuzione in opera di sottofondo stabilizzato come base di stesura manti in erba artificialeo sottofondi drenanti; il magistero comprende la fornitura, stendimento in strati successivi, compattazione di inerte misto cava di adeguata granulometria atta a garantire la portanza del successivo pacchetto di gioco; tale strato avrà la superficie finita secondo le regolari pendenze ottenute con macchinari a controllo laser, su falde con pendenze come da regolamento LND vigente. Profondità trattata fino cm. 30,00 minimo.</p>		
 (Euro ventotto/00)	MC.	28,00
Z.06	<p>GRIGLIA METALLICA CANALETTA</p> <p>Fornitura e posa in opera di griglia metallica zincata, dimensioni adeguate alla canaletta esistente, antitacco a feritoie</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>classe "B125" inclusi adeguamenti. Compreso asporto e smaltimento di quella esistente.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/00)</p>	ML.	15,00
Z.07	<p>CANALETTA GRIGLIATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di canaletta perimetrale in calcestruzzo prefabbricato, dimensioni interne cm. 20x24, con griglia in acciaio zincato antitacco B125 inclusi allacciamenti al collettore, compreso scavo, reinterri e raccordo con cordolo di recinzione ove adiacente, tubature e pezzi speciali. Nel prezzo si intende inclusa la fornitura e posa in opera di pozzetti di raccolta sifonati, coperti dalla medesima griglia B125, incluso l'allacciamento fognario al collettore fognario esistente.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/00)</p>	m	30,00
Z.09	<p>PORTE CALCIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di n. 2 (due) porte regolamentari secondo normativa vigente della FIGC, per calcio a 11 (undici), con struttura portante in alluminio a sezione ovale; complete di rete in treccia di polietilene stabilizzato UV.- dim. mm.4- maglia cm.12x12- lavorazione con nodo. Si intende compresa l'esecuzione con fornitura in opera di tutti i materiali e magisteri necessari all'esecuzione dei bicchieri di sostegno debitamente inghisati nel sottostante terreno</p> <p>.....</p> <p>(Euro tremilasettantacinque/17)</p>	A CORPO	3.075,17
Z.10	<p>CANCELLI E RECINZIONI</p> <p>Fornitura e posa in opera di cancelli metallici, costituiti da montanti e traversi di sezione quadra in acciaio zincato e verniciato con due mani di smalto oleosintetico, delle dimensioni di mm 60*60, cartella mm 3. e rete metallica , altezza complessiva non inferiore a m 2,30 e larghezza di luce netta non inferiore a m. 1,20 per quelli pedonali, mentre m. 4.00 per quello carrabile; posti su cordolo di fondazione in cls. di delimitazione del campo, compreso l'abbassamento del cordolo a quota di accesso nonchè dei relativi inghisaggi e fissaggi. La recinzione sarà realizzata secondo norma UNI 10121-Parte 2, resistente alla spinta statica orizzontale, uniformemente distribuita, di 80 daN/m, applicata a m. 2,20 dal piano di posa. Completo di ferramenta di sostegno e di chiusura, secondo elaborati grafici di progetto.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinque/00)</p>	MQ.	105,00
Z.11	<p>VERIFICHE TORRI FARO</p> <p>Esecuzione della verifica statica delle torri faro, in struttura metallica, del Campo Calcio di V. R. Sanzio. Nel magistero si intende comprensivo di tutte le verifiche, prove pratiche sui materiali, valutazioni su basi standard e non, produzione di relazione acclarante finale a firma di tecnico abilitato.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattromila/00)</p>	a corpo	4.000,00
Z.12	<p>SOTTOTAPPETO ELASTICO DRENANTE</p> <p>Sottostante materassino elastico drenante prefabbricato in teli da mtl. 2 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo che dovrà presentare uno spessore totale fino a di mm.17 costituito da un primo strato di materiale tessuto non tessuto di protezione del peso di circa 150 gr/m2; una zona intermedia costituita da un composto di granuli in gomma completamente rivestiti con speciali polimeri per un quantitativo pari a 10,2kg/m2 circa, tale composizione permette di garantire la costanza nel tempo delle caratteristiche biomeccaniche; zona sovrastante costituita da un secondo strato di materiale tessuto non tessuto di protezione più rigido del peso di circa 300 gr/m2, tale da assicurare una ottimale deformazione del sistema. I due strati di tessuto non tessuto che avvolgono il composto formano con lo stesso un unico tappeto collaborante con caratteristiche biomeccaniche controllate. La natura ed il sistema produttivo permettono di garantire caratteristiche fisiche e prestazioni biomeccaniche sull'intero sviluppo della superficie applicata. Il materassino è drenante e permette il drenaggio orizzontale delle acque meteoriche con scarico delle stesse alla canaletta prefabbricata perimetrale. Il materassino dovrà essere certificato oltre alle caratteristiche tossicologiche, di composizione anche per l'infiammabilità, da laboratorio autorizzato circa l'assenza di residui e polveri nocive, onde garantire la salubrità dell'intasamento, in quanto facilmente inalabile dai giocatori nelle specifiche azioni di gioco o in presenza di vento.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordici/00)</p>	mq.	14,00
Z.13	<p>PROTEZIONI SICUREZZA PERIMETRALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di materiale in pannelli o materassini antitrauma, realizzato in materiale a struttura</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>microcellulare ad elevata resistenza ed elasticità ad alta capacità di assorbimento urto, totalmente atossico. Spessori fino a mm.35. Composizione in miscela a base di elastomero etilen vinil acetato, carica inorganica e pigmenti vari. Normativa CEE 88/379 classificazione <u>non pericoloso</u>. Assorbimento acqua - nessuno- Reazione al fuoco classe 3° Resistente agli agenti atmosferici. Fissaggio con apposito collante sia per interni che esterni o velcro adesivizzato.</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/00)</p>	mq.	20,00
Z.14	<p>ASPIRAZIONE SOTTOFONDO Esecuzione in opera di pulizia della superficie in asfalto del sottofondo liberato dal manto soprastante, mediante aspirazione con adeguato macchinario onde ottenere una superficie pronta per le operazioni di posa nuovo manto in erba. Verifica della planarità della superficie con eliminazione delle difformità rendendole complanari, compreso carico, trasporto, scarico ed oneri discarica. Espurgo delle canalizzazioni di smaltimento acque piovane mediante utilizzo di macchinario a pressione d'acqua con verifica della perfetta defluizione.</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/00)</p>	mq.	1,00
Z.15	<p>PANCHINE Fornitura e posa in opera di panchine giocatori/allenatori per gioco calcio con sedili in plastica colore rosso. Struttura in tubo di alluminio finitura naturale mm. 30x30, smontabile, composta da nmoduli di lunghezza m. 1.00. Pannelli di rivestimento della parte superiore in policarbonato trasparente compatto antiurto spessore mm. 3.00, con protezione anti UV; parte inferiore in resina melaminica spessore mm. 4.00. Dimensioni medie cm. 406x75/120x205 h, con 8 (otto) posti. Compreso fissaggio a pavimento e retro mediante tasselli espansione e viti .</p> <p>.....</p> <p>(Euro millecinquecento/00)</p>	cad.	1.500,00
Z.16	<p>BINDER DRENANTE Calcestruzzo bituminoso a miscela semiaperta-DRENANTE- per la formazione dello strato di collegamento - binder - eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, compresa la lavorazione dell'impasto, la pulitura del piano di posa, la spalmatura di attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq di superficie, la stesa anche parzialmente a mano, la cilindatura, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, incluso il bitume, e emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. spessore fino a cm 10</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/00)</p>	mq.	12,00
Z.17	<p>RETE PROTEZIONE RETE DI PROTEZIONE ZONA PORTE Fornitura e posa in opera di recinzione metallica, costituita da montanti tubolari, da alloggiarsi entro fori predisposti in plinti fondazionali in conglomerato cementizio armato e ancorati agli stessi. in acciaio zincato e verniciato con due mani di smalto oliosintetico, di diametro mm.120, altezza m.6.00 fuori cordolo minima, cartella mm.3, ad un interasse di m.4.00, posti sul cordolo di fondazione in cls. di delimitazione del campo, compresa l'esecuzione dei relativi inghisaggi (minimo m. 0.80). Inoltre fornitura e posa in opera di rete in nylon fermapalloni di altezza m 4,00, appesa ai predetti montanti, colore standard e debitamente tirantata mediante cavetti in fili di acciaio e relativi martinetti tenditori.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/00)</p>	mq.	15,00
Z.18	<p>RECINZIONE METALLICA RECINZIONE METALLICA Fornitura e posa in opera di recinzione metallica, costituita da montanti tubolari in acciaio zincato e verniciato con due mani di smalto oliosintetico, di diametro mm.60, cartella mm.3, posti ad un interasse di m.2.00 e rete platicata del tipo a pannelli semirigidi fissati ai predetti montanti mediante i suoi adeguati ancoraggi; altezza complessiva non inferiore a m. 2.20, posta sul cordolo di fondazione in cls. di delimitazione del campo. La recinzione sarà realizzata secondo norma UNI 10121- Parte 2°, resistente alla spinta statica orizzontale, uniformemente distribuita, di 80 N/m, applicata a m. 2.20 dal piano di posa.</p> <p>.....</p>	mq.	60,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro sessanta/00)		

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: CASSIN MARINA

CODICE FISCALE: CSSMRN56A52B160C

DATA FIRMA: 13/07/2017 10:03:59

IMPRONTA: 3DA39B978B8147C9475EC0C047405B2E1E60F2DCF2754A9B6BFFEB30D2C514E6
1E60F2DCF2754A9B6BFFEB30D2C514E63A073827F1741E3A0ECF747B0BE92925
3A073827F1741E3A0ECF747B0BE929250F2B4719FE484F289090195AF3EAF3AC
0F2B4719FE484F289090195AF3EAF3AC4F4373FCEE52159005E6494953E37CCB