



Comune di Trieste
piazza Unitá 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

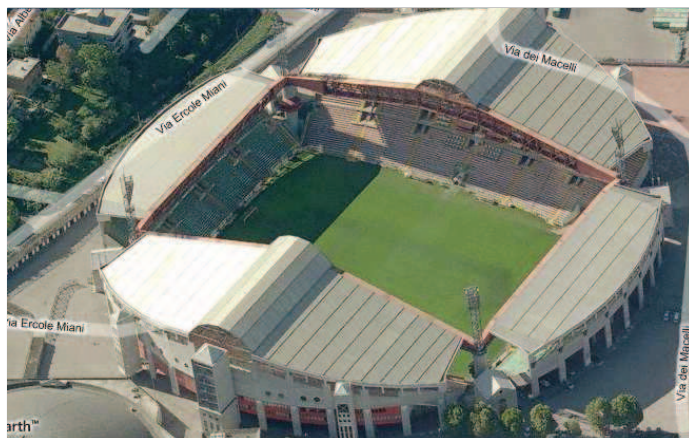
geom. Adriano Tius

per. ind. Flavio Bignami

DISEGNATORE

geom. Adriano Tius

per. ind. Flavio Bignami



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. ing. Nerio Musizza

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA

4

ELENCO PREZZI UNITARI

SCALA

DATA

DICEMBRE 2017

Trieste

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A	<p>MANO D'OPERA</p> <p>Nei prezzi della mano d'opera di seguito esposti si intendono compresi e compensati , oltre alle retribuzioni immediate, le retribuzioni e gli oneri aggiuntivi, il trattamento di fine rapporto, gli oneri di gestione, ogni altro onere stabilito dalla legislazione e dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle varie località e nel tempo in cui si svolgono i lavori.</p> <p>Il tutto compreso spese generali e utile d'impresa.</p> <p>Ogni operaio dovrà essere munito degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antifortunistica. I prezzi si applicheranno alla sola ora di effettivo lavoro, esclusi quindi gli intervalli di riposo.</p>		
A.01	<p>MANO D'OPERA</p> <p>Costo orario mano d'opera delle imprese edili della Provincia di Trieste Ufficio del Genio Civile di Trieste - comprensivo di spese generali e utile d'impresa. Tabella nr. 1 del 15 ottobre 2013 - in vigore dal 15 ottobre 2013</p>		
A.01.010	<p>OPERAIO COMUNE (PRIMO LIVELLO)</p>	ora	34,19
A.01.020	<p>OPERAIO QUALIFICATO (SECONDO LIVELLO)</p>	ora	37,83
A.01.030	<p>OPERAIO SPECIALIZZATO (TERZO LIVELLO)</p>	ora	40,48
A.01.040	<p>OPERAIO CAPOSQUADRA (QUARTO LIVELLO)</p>	ora	42,69
B.02.010.15	<p>Nolo di escavatore gommato medio - tipo Liebherr 308 o similare - con benna</p>	ora	87,29
B.02.010.20	<p>Nolo di escavatore gommato medio - tipo Liebherr 308 o similare - sovrapprezzo per martellone</p>	ora	25,30
B.02.010.25	<p>Nolo di escavatore cingolato medio - tipo Cat 312 o similare - con benna</p>	ora	91,08
B.02.010.30	<p>Nolo di escavatore cingolato medio - tipo Cat 312 o similare - sovrapprezzo martellone</p>	ora	37,95
B.02.010.35	<p>Nolo di escavatore cingolato grande - tipo Cat 320 o similare - con benna</p>	ora	105,00
B.02.010.40	<p>Nolo di escavatore cingolato grande - tipo Cat 320 o similare - sovrapprezzo martellone</p>	ora	37,95
B.02.018	<p>NOLEGGIO DI RULLO VIBRANTE</p> <p>Noleggio di rullo vibrante, di tipo semigommato o a doppio rullo. Compreso operatore, trasporto, carburanti, lubrificanti e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento.</p> <p>VALUTAZIONE: a ora - tutto compreso</p>		
B.02.018.05	<p>Nolo di rullo vibrante - tipo CAT 334CB</p>	ora	89,82
B.02.020	<p>NOLO PIATTAFORMA AEREA CINGOLATA</p> <p>Nolo di piattaforma aerea cingolata con larghezza del carro non superiore a mt. 1,50 ed altezza mt. 2,00 fuori tutto, altezza raggiungibile con la massima estensione mt. 28,00, compreso trasporto, operatore e operaio di assistenza.</p> <p>VALUTAZIONE: art. B.02.020.05: a giornata - tutto compreso art. B.02.020.10: a corpo - tutto compreso</p>		
B.02.020.05	<p>Nolo piattaforma aerea cingolata</p>	giorno	607,20

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.02.020.10	Nolo di piattaforma aerea cingolata - trasporto	a corpo	290,48
B.02.022	PIANALE PER TRASPORTO MACCHINARI Nolo di pianale a 4 assi per trasporto di mezzi d'opera. Compreso operatore, carburanti, lubrificanti e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento.		
B.02.022.05	Pianale - per trasporti entro le 2 ore	a viaggio	580,95
B.02.022.10	Pianale - per trasporti con piu' di 2 ore	ora	290,48
B.02.030	NOLO AUTOBOTTE SPURGANTE Nolo di autobotte per espurgo e disotturazione di fosse contenenti liquami assimilabili a pozzi neri, canalizzazioni, scarichi in genere. Sono compresi nel prezzo l'autobotte espurgante munita di lancia a pressione servoassistita, con autista ed operatore/i, inclusi carburante, lubrificanti, viaggio di trasferimento (andata e ritorno), oneri di smaltimento etc. in qualsiasi zona del territorio del Comune di Trieste e prelievo dei campioni del liquame da asportare completo della relativa analisi chimica eseguita presso laboratorio autorizzato, ed ogni altro onere eventuale che fosse richiesto dall'Azienda Servizi Sanitari o da altri enti al fine di dare l'intervento finito a regola d'arte.		
B.02.030.05	Nolo autobotte espurgo	a intervento	860,20
B.02.035	NOLEGGIO DI BETONIERA Nolo di betoniera ad azionamento elettrico e/o motore a scoppio - compreso consumi e manovratore. VALUTAZIONE: a giornata - tutto compreso		
B.02.035.05	Betoniera capacita litri 190-250	giorno	42,03
B.02.035.10	Betoniera capacita litri 350	giorno	48,55
B.02.035.15	Betoniera capacita litri 500	giorno	53,70
B.02.040	NOLEGGIO DI COMPRESSORE E MARTELLO DEMOLITORE Noleggio di compressore con motore elettrico od a scoppio e martello demolitore o perforatore, escluso consumo di forza elettrica motrice o carburante, accessori e manovratore addetto saltuariamente alla manovra e manod'opera adetta al martello demolitore. VALUTAZIONE: a giornata - tutto compreso		
B.02.040.05	Compressore	giorno	122,39
B.02.040.10	Martello demolitore completo di manica	giorno	31,63
B.02.045	NOLEGGIO DI ELETTROPOMPA NORMALE Noleggio di elettropompa ad immersione con prevalenza normale (fino a m.5) data a nolo funzionante, escluso consumo di forza motrice, accessori e manovratore addetto saltuariamente alla manovra. VALUTAZIONE: a giornata - tutto compreso		
B.02.045.05	Elettropompa ad immersione	giorno	81,82
B.02.100	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE Montaggio, noleggio e smontaggio di ponteggio tubolare di servizio interno od esterno all'edificio, sistema a telaio, con altezze anche superiori a m. 20,00, compresi progetto e redazione relazione tecnica (pimus), trasporti, completo di piano di lavoro e sottoponte in legno o metallo, tavole fermapiede, pezzi speciali, parapetti regolamentari, chiusure di testate, ancoraggi in numero adeguato, scalette, copribotole e		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	mantovana parasassi ogni m. 14,00 di altezza della facciata, il tutto eseguito a norma di legge. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in proiezione verticale di facciata - tutto compreso		
B.02.100.05	Montaggio nolo e smontaggio di ponteggio tubolare	m ²	14,77
B.02.100.10	Montaggio nolo e smontaggio di ponteggio tubolare - per ogni mese successivo al primo o frazione	m ²	2,28
B.02.105	NOLO DI PONTEGGIO SOSPESO DI TIPO A MENSOLA Montaggio, noleggio e smontaggio di ponteggio tubolare di servizio interno od esterno all'edificio di tipo sospeso con sistema di ancoraggio a mensola, sistema a telaio e/o misto, a servizio delle linde perimetrali di edificio, da eseguirsi nei casi in cui non è richiesta l'installazione di ponteggi lungo tutta la sottostante facciata; da installare su edifici con altezza complessiva da quota terreno fino alla linea di gronda non superiori ai 50,00 metri. Compresi progetto e redazione relazione tecnica (pimus), noleggi, trasporti, completo, a seconda dei casi, di piano di lavoro e sottoponte in legno o metallo, tavole fermapiede, pezzi speciali, parapetti regolamentari, chiusure di testate, adeguati ancoraggi a mensola in numero adeguato, scalette, copribotole e mantovana parasassi ogni m. 14,00 di altezza della facciata, il tutto eseguito a norma di legge. VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo in asse del manufatto - tutto compreso		
B.02.105.05	Montaggio nolo e smontaggio ponteggio sospeso - supporto di tipo a mensola - parapetto perimetrale - primo mese	m	
B.02.105.10	Montaggio nolo e smontaggio ponteggio sospeso - supporto di tipo a mensola - parapetto perimetrale - per ogni mese successivo	m	9,17
B.02.105.15	Montaggio nolo e smontaggio ponteggio sospeso - supporto di tipo a mensola - parapetto perimetrale, ponte e sottoponte - primo mese	m	
B.02.105.20	Montaggio nolo e smontaggio ponteggio sospeso - supporto di tipo a mensola - parapetto perimetrale, ponte e sottoponte - per ogni mese succ.	m	11,01
C.01.075	IMPASTO DI CALCESTRUZZO Impasto di calcestruzzo con mc. 0,400 di sabbia e mc. 0,800 di ghiaia, e cemento tipo tipo CEM I 32,5 in vari dosaggi, comprensivo di trasporto franco cantiere.		
C.01.075.05	Dosaggio kg/mc 150 di cemento tipo CEM I 32,5	m ³	88,55
C.01.075.10	Dosaggio kg/mc 200 di cemento tipo CEM I 32,5	m ³	91,08
C.01.075.15	Dosaggio kg/mc 250 di cemento tipo CEM I 32,5	m ³	93,61
C.01.075.20	Dosaggio kg/mc 300 di cemento tipo CEM I 32,5	m ³	96,14
C.01.080	IMPASTO DI CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA Impasto di calcestruzzo a resistenza caratteristica confezionato con cementi tipo CEM I 32,5 o 42,5, comprensivo di trasporto franco cantiere.		
C.01.080.05	Resistenza caratteristica C25/30 Rck30-XC1/XC2-S4	m ³	107,53
C.01.080.10	Resistenza caratteristica C32/40 Rck30-XC3/XC4-S4		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.01.080.15	Sovrapprezzo per ausilio di pompa	m ³	113,85
C.01.080.20	Sovrapprezzo per piazzamento pompa	m ³	8,86
C.01.080.25	Sovrapprezzo per aditivo fluidificante	a corpo	151,80
C.01.080.30	Sovrapprezzo per aditivo ritardante	m ³	6,33
C.01.085	IMPASTO DI SABBIA E CEMENTO Impasto di sabbia e cemento per caldane e massetti, comprensivo di trasporto franco cantiere.	m ³	6,33
C.01.085.05	Impasto di sabbia e cemento - dosaggio kg/mc 250-300 di cemento tipo 325	m ³	113,85
C.01.090	IMPASTO ALLEGGERITO TIPO ISOCAL 300 Impasto cementizio alleggerito con polistirolo tipo ISOC AL 300 per caldane, comprensivo di trasporto franco cantiere.	m ³	126,50
C.01.090.05	Impasto alleggerito tipo ISOCAL 300	m ³	126,50
C.01.200	MATTONI PIENI		
C.01.200.05	Mattoni pieni UNI cm.5,5x12x25	cad.	0,50
C.01.200.10	Mattoni pieni - realizzazione a mano - per paramenti faccia a vista dim. medie cm.5,5x12x25	cad.	1,27
C.01.229	CONTROCASSA IN LEGNO Controcassa in legno per serramenti interni ed esterni		
C.01.229.05	Controcassa in legno - larghezza tavola cm. 10,5	m	4,37
C.01.229.10	Controcassa in legno - larghezza tavola cm. 12	m	5,24
C.01.229.15	Controcassa in legno - larghezza tavola cm. 15	m	5,84
C.01.506	TESSUTO NON TESSUTO Geotessile in tessuto non tessuto		
C.01.506.05	Geotessile in tessuto non tessuto - densità 200 gr./mq - rotolo dim. ml. 2,00x50,00	m ²	1,14
C.01.507	MEMBRANA DI PROTEZIONE STRUTTURE INTERRATE IN HDPE Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE) di protezione alle strutture interrato tipo Onduline Fondaline		
C.01.507.05	Membrana bugnata in HDPE per protezione strutture interrato	m ²	2,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.01.508	MEMBRANA GEOCOMPOSITO DI PROTEZIONE E DRENAGGIO DI STRUTTURE INTERRATE Membrana geocomposito per drenaggio e protezione di strutture interrato tipo Enkadrein		
C.01.508.05	Membrana geocomposito tipo Enkadrain 20C - TNT/filamento in polimide/TNT - spessore finito mm. 21	m ²	11,21
C.01.508.10	Membrana geocomposito tipo Enkadrain CKL20 - TNTimpermeabilizzato/filamento in polimide/TNT - spessore finito mm. 22	m ²	18,63
C.01.508.15	Membrana geocomposito tipo Enkadrain ST/1 - TNTimpermeabilizzato/filamento in polimide/TNT impermeabilizzato - spessore finito mm. 22	m ²	16,58
D.01.090	SCAVO ARCHEOLOGICO Realizzazione di scavo per indagine archeologica da eseguire in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a mano o a macchina, con "sistema stratigrafico", a cielo aperto oppure all'interno di edifici e a qualsiasi profondità, compresa la setacciatura e la flottazione delle terre di scavo, il recupero dei reperti, la cernita e il lavaggio accurato degli stessi e il loro trasporto con tutte le cure del caso nei siti indicati dalla locale Soprintendenza. Durante le attività di scavo tutti i materiali archeologici rinvenuti dovranno essere recuperati, avranno una prima siglatura e saranno sistemati in sacchetti di plastica trasparente e accantonati in apposite cassette in p.v.c.. Tutti i materiali archeologici rinvenuti dovranno essere consegnati alla Soprintendenza di competenza. Nel prezzo è compresa la realizzazione di eventuali opere di sostegno (puntellature) per la salvaguardia di strutture che venissero rinvenute. Nel prezzo è compresa l'assistenza agli scavi da parte di un archeologo, il rilievo topografico d'insieme, la documentazione fotografica e la relazione finale effettuata dallo stesso archeologo. Ove disposto dalla Direzione Lavori, su indicazione della locale Soprintendenza e/o dell'operatore archeologo specializzato, si procederà al riempimento dei cavi precedentemente scavati con materiali inerti adatti alla protezione dei siti rinvenuti quali ghiaia, sabbia e argilla espansa previa stesura sull'intera superficie di tessuto non tessuto.		
D.01.090.05	Scavo archeologico eseguito a mano o a macchina a qualsiasi profondità	m ³	340,00
D.02	RIPORTI		
D.02.010	CARICO TRASPORTO E SCARICO IN CANTIERE Carico, trasporto e scarico del materiale di risulta nell'area del cantiere, per ricolmature e formazione di rilevati con piani, sponde ed unghie perfettamente livellati ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: a metro cubo - misurazione effettuata in sezione calcolata per differenza di quota tra quella di fondo e quella del nuovo rilevato compattato - tutto compreso.		
D.02.010.05	Carico, trasporto e scarico in cantiere - per interventi fino a mc. 30,000	m ³	15,75
D.02.010.10	Carico, trasporto e scarico in cantiere - per interventi oltre i mc. 30,000	m ³	6,49
N	VERDE VERDE		
N.5.130	INTERVENTO DI PULIZIA E ASPORTO RAMAGLIA DA SUPERFICE PUBBLICA INTERVENTO DI PULIZIA E ASPORTO RAMAGLIA DA SUPERFICE PUBBLICA Asporto del materiale legnoso ramaglia e tronchi a terra di qualsiasi dimensione, da superfici pubbliche che sono di ostacolo alla viabilità pedonale e meccanica, anche in emergenza (entro 24 ore da comunicazione D.L.), il recupero a favore della ditta del materiale, la cippatura e/o allontanamento di tutti i materiali di risulta, nel prezzo sono altresì compresi la pulizia completa dell'area, per un raggio di 10 metri, con raccolta di tutti i materiali di qualsiasi natura e consistenza, secondo le indicazioni della D.L nonchè quant'altro magistero necessario ad eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e inoltre il maggior onere derivante dalla posa e lievo della opportuna segnaletica stradale; compresi gli oneri per il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discarica autorizzata, compreso l' onere di discarica a carico dell'assuntore.		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.10	OPERE A VERDE E IRRIGAZIONE	cad.	100,00
N.10.030	LAPILLO VULCANICO USO PACCIAMATURA Fornitura in opera e distribuzione secondo i profili della D.L. di lapillo vulcanico a Ph neutro per pacciamatura di arbusti ed alberature su aiuole e/o fioriere compreso lo stendimento ed il successivo livellamento a formare uno strato di almeno cm. 10.	m ²	11,57
N.10.040	CORTECCIA MACINATA O CIPPATO USO PACCIAMATURA Fornitura in opera e distribuzione secondo i profili della D.L. di corteccia macinata o cippato ad uso pacciamatura di derivazione da legno non infetto da agenti fungini o muffe, di pezzatura non superiore agli 8 cm., con prevalenza di corteccia di conifere nella misura del 60% compresa distribuzione, stendimento e livellamento a formare uno strato di almeno 10 cm.	m ²	2,96
N.10.050	ALLESTIMENTO COMPLETO DI FIORIERA E MANUTENZIONE Allestimento di fioriera di diametro circa 1,50 ml mediante il carico, trasporto e scarico della stessa dai magazzini indicati dall'Amministrazione Comunale al sito indicato dalla D.L. (ambito urbano e suburbano), compreso il completo riempimento con terreno vegetale compreso l'impianto di specie arbustive e floreali in quantità e del tipo da concordare con la D.L.. Compreso qualunque altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Manutenzione della fioriera comprendente la sostituzione delle specie fiorifere con cadenza stagionale (ogni 3 mesi) secondo quantità e tipo indicate dalla D.L., l'innaffiatura secondo necessità stagionale e delle specie messe a dimora, la sostituzione delle specie in caso di fallanza o mancato attecchimento e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. La manutenzione della fioriera avrà la durata di 365 giorni a partire dalla data di allestimento.		
N.10.050.05	- solo allestimento - solo allestimento	cad.	294,58
N.10.050.10	- allestimento e manutenzione	cad.	640,66
N.10.052	LAVORAZIONE E PREPARAZIONE DI TERRENO LAVORAZIONE E PREPARAZIONE DI TERRENO Lavorazione del terreno in aiuola, compreso l'estirpo della vegetazione infestante, in modo da dare il terreno finemente ed uniformemente sminuzzato, l'asporto di radici eventualmente presenti, pietre, ciotoli, di diametro superiore a 4 cm, di terriccio a produzione industriale, di ritentore idrico tipo "Agrogel" a base di copolimero acrilamidico e acrilato di sodio di produzione industriale in ragione di 1kg su 5mq, rimozione di qualsiasi materiale improprio: carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore.	m ²	1,37
N.10.055	SARCHIATURA Sarchiatura di aiuole, sino a 5 cm di profondità, compreso l'asporto di pietre diametro superiore a 4 cm, di infestanti complete dell'apparato radicale eventualmenete presenti e rimozione di qualsiasi materiale improprio: il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'assuntore.	m ²	1,07
N.10.060	FORNITURA IN OPERA DI TERRA VEGETALE Fornitura in opera di terra vegetale di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5%, priva di materiali estranei, di radici di erbe infestanti e di pietre di diametro superiore a cm 4. Compresa la stesura e la regolarizzazione delle superfici, eseguite sia con mezzi meccanici che a mano, secondo i profili prescritti dalla Direzione dei Lavori. Pagamento a volume reale comprese eventuali analisi a campione.	m ³	39,96
N.10.065	FORMAZIONE DI PRATO Formazione di prato con miscuglio scelto dalla Direzione dei Lavori, previa regolarizzazione del terreno riportandolo in quota anche con l'aggiunta di terra vegetale per uno spessore di 10 cm. ed eliminazione di sassi, ciotoli, cocci, radici ed altri materiali estranei e lavorazione dello stesso. Compreso: la concimazione con concime organico in ragione di 2 q.li ogni 100 mq di terreno; la distribuzione di due balle di torba da mc 0.17 ciascuna e di 0.02 q.li di Nitrophoska ogni 100 mq di prato, la fresatura, il livellamento e la rastrellatura, la distribuzione del seme, il suo interrimento e copertura, le rullature, gli annaffiamenti, gli sfalci occorrenti (massimo 10) per una stagione vegetativa completa, fino al collaudo dell'opera; il carico, trasporto e scarico di tutti i materiali di risulta in luogo da procurarsi a cura		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.10.066	<p>dell'assuntore; la trasemina, la manutenzione e le cure colturali, in modo che lo sviluppo della vegetazione risulti, al momento dell'ultimazione dei lavori ed alla data di collaudo, a densità uniforme, senza vuoti o radure. La semina comprende l'utilizzo di un miscuglio di sementi adatto per siti da sole, mezz'ombra e ombra (nelle quantità di 30-50 gr/mq) ritenuto idoneo dalla D.L..</p> <p>.....</p> <p>F.P.OP. DI TAPPETO ERBOSO IN ZOLLA</p> <p>Formazione di superficie prativa mediante fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla per inerbimenti a pronto effetto compresi i lavori preparatori del terreno compresa irrigazione iniziale ed ogni altro onere necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>- per singole superfici fino a 500 mq</p> <p>.....</p> <p>- per singole superfici da 500 a 2000 mq</p> <p>.....</p> <p>- per singole superfici oltre i 2000 mq</p> <p>.....</p> <p>RIPRISTINO DI PRATO</p> <p>Ripristino anche parziale di aree prative degradate o nude, mediante trasemina di miscuglio scelto dalla D.L. (nelle quantità di 30-50 gr/mq) adatto per siti da sole, mezz'ombra e ombra previo dissodamento e regolarizzazione del terreno, anche con l'aggiunta di terra vegetale per uno spessore di 10 cm. ed eliminazione di sassi, ciotoli, cocci, radici ed altri materiali estranei e lavorazione dello stesso. Compresi: la concimazione con concime organico e di 0.02 q.li di Nitrophoska ogni 100 mq di prato, l'arieggiamento, la rastrellatura, la distribuzione del seme, il suo interrimento e copertura, le rullature, gli annaffiamenti, gli sfalci occorrenti per una stagione vegetativa completa, al fine di ottenere un cotico senza vuoti o radure al collaudo dell'opera ;compreso il carico, trasporto e scarico di tutti i materiali di risulta in discarica autorizzata da procurarsi a cura dell'assuntore. La semina comprende l'utilizzo di un miscuglio di sementi adatto per siti da sole, mezz'ombra e ombra (nelle quantità di 30-50 gr/mq) ritenuto idoneo dalla D.L..</p> <p>.....</p> <p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ARBUSTI E CESPUGLI</p> <p>Fornitura e messa a dimora di arbusti e cespugli altezza 100-120 cm con almeno tre ramificazioni basali principali o ritenuti idonei dalla D.L. scelti tra i soggetti presenti all'interno dell'area verde o dall'elenco fornito dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera, compreso: lo scavo della buca delle dimensioni adeguate in terreno di qualsiasi natura e consistenza inclusa la demolizione di eventuali pavimentazioni e sottofondi e pareti compatte, il carico ed il trasporto a discarica e quindi compreso l'onere di discarica del materiale di risulta; l'esecuzione del drenaggio del fondo, il riempimento della buca con terriccio concimato in ragione di 20 kg/mc. di superstallatico; la formazione della conca di irrigazione; la fornitura in opera, se richiesto, di un adeguato tutore di legno scortecciato, posto e fissato come prescritto dalla Direzione dei Lavori e la legatura della pianta con materiale ritenuto idoneo; la potatura l' irrigazione, la pacciamatura inorganica ed ogni altro accorgimento tecnico e di manutenzione atti a garantire l'attecchimento e sopravvivenza della pianta per tutta la stagione vegetativa completa successiva all'impianto. Nel prezzo è compreso anche l'onere per la sostituzione e reimpianto in caso di fallanza e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto in perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>SPECIE ARBUSTIVE E ARBOREE DI MEDIA TAGLIA H 50/60 cm. circonferenza > 60 cm. con minimo 4 ramificazioni</p> <p>SPECIE ARBUSTIVE E ARBOREE DI MEDIA TAGLIA H 50/60 cm. circonferenza > 60 cm. con minimo 4 ramificazioni al colletto tipo: PRUNUSp.p., Ligustrum sp.p., Pittosporum sp.p., Cotoneaster sp.p., Evonimus sp.p.,Mhaonia sp.p, Forsithia, Spiraea sp.p., Lagerstroemia, Hibiscus sp.p., Cornus, sp.p. Skimmia, Elaeagnus sp.p, Aucuba sp.p.,Viburnum, Buxus sp.p.e altre in corso d'opera a indicazione della D.L..</p> <p>.....</p> <p>CONCIMAZIONE ORGANICA</p> <p>Esecuzione di concimazione organica tipo letame di bovino maturo e ben compresso, tipo superstallatico.</p> <p>.....</p> <p>FORNITURA E MESSA IN OPERA DI TELO PACCIAMANTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante di colore verde ancorato saldamente al terreno con picchetti metallici. Nel prezzo sono compresi gli sfridi, i risvolti ed ogni ulteriore onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>FORNITURA E POSA DI STUOIA GRIMPANTE</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>cad.</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>4,43</p> <p>21,53</p> <p>16,28</p> <p>12,60</p> <p>3,72</p> <p>36,00</p> <p>0,18</p> <p>7,88</p>

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.10.110	<p>Fornitura e posa in opera di stuoia grimpante in polietilene (spessore 3 cm.) a struttura reticolare tridimensionale, antiersione e compressione, con distribuzione di miscela di terreno vegetale, ricco di sostanza organica, compreso il fissaggio al suolo, la fornitura e distribuzione del terreno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IRRIGATORE DINAMICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico a scomparsa, a gittata , angolo di lavoro, traiettorie e portate regolabili, tipo "toro o rain bird", in resina sintetica movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore lubrificato ad acqua, viteria e molla in acciaio inox, coperchio in gomma, guarnizione autopulente parasabbia, completo di filtro, con statore autoregolante e valvola antiruscellamento. Torretta sollevabile fino a 9 cm da terra, valvola di ritegno idonea a mantenere in carico fino a 2.00 m. di colonna d'acqua; attacco inferiore 3/4"F; regolazione del settore irrigato da 0 a 360°; gittata massima 12.50 m. completo di dispositivi antivandalo di memorizzazione del settore.</p> <p>Nel prezzo si intendono lo scavo il picchettamento e fino all'intercettazione della rete idrica principale, il montaggio dell'irrigatore anche con presa a staffa, fornitura e posa di raccorderie, giunti, la regolazione dell'angolo di irrigazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte nonchF il collaudo.</p> <p>.....</p>	m ²	25,53
N.10.120	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IRRIGATORE DINAMICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico a scomparsa, a gittata , angolo di lavoro, traiettorie e portate regolabili, tipo "toro o rain bird", in resina sintetica movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore lubrificato ad acqua, viteria e molla in acciaio inox, coperchio in gomma, guarnizione autopulente parasabbia, completo di filtro, con statore autoregolante e valvola antiruscellamento. Torretta sollevabile fino a 9 cm da terra, valvola di ritegno idonea a mantenere in carico fino a 2.00 m. di colonna d'acqua; attacco inferiore 1"F; regolazione del settore irrigato da 0 a 360°; gittata massima 18.00 m. completo di dispositivi antivandalo di memorizzazione del settore.</p> <p>Nel prezzo si intendono lo scavo il picchettamento e fino all'intercettazione della rete idrica principale, il montaggio dell'irrigatore anche con presa a staffa, fornitura e posa di raccorderie, giunti, la regolazione dell'angolo di irrigazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte nonchF il collaudo.</p> <p>.....</p>	cad.	49,94
N.10.130	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IRRIGATORE STATICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di irrigatore statico a scomparsa, valvola di ritegno idonea a mantenere in carico fino a 2.00 m. di colonna d'acqua, a gittata , angolo di lavoro, traiettorie e portate regolabili, da 0 a 360°; gittata massima 5,00 m tipo "toro o rain bird", in resina sintetica con demoltiplicatore lubrificato ad acqua, viteria e molla in acciaio inox, testine intercambiabili, guarnizione autopulente parasabbia, frizione per l'orientamento del getto, completo di filtro e valvola antiruscellamento. Altezza sollevamento variabile fino a 30 cm da terra.</p> <p>Nel prezzo si intendono lo scavo il picchettamento e fino all'intercettazione della rete idrica principale, il montaggio dell'irrigatore anche con presa a staffa, fornitura e posa di raccorderie, giunti, la regolazione dell'angolo di irrigazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte nonchF il collaudo.</p> <p>.....</p>	cad.	81,15
N.10.135	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IRRIGATORE STATICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di irrigatore statico a scomparsa, valvola di ritegno idonea a mantenere in carico fino a 2.00 m. di colonna d'acqua, a gittata , angolo di lavoro, traiettorie e portate regolabili, da 0 a 360°; gittata massima 5,00 m tipo "toro o rain bird", in resina sintetica con demoltiplicatore lubrificato ad acqua, viteria e molla in acciaio inox, testine intercambiabili, guarnizione autopulente parasabbia, frizione per l'orientamento del getto, completo di filtro e valvola antiruscellamento. Altezza sollevamento variabile fino a 30 cm da terra.</p> <p>Nel prezzo si intendono lo scavo il picchettamento e fino all'intercettazione della rete idrica principale, il montaggio dell'irrigatore anche con presa a staffa, fornitura e posa di raccorderie, giunti, la regolazione dell'angolo di irrigazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte nonchF il collaudo.</p> <p>.....</p>	cad.	34,27
N.10.140	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIDUTTORE DI PRESSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di 1 riduttore di pressione tipo BRAUKMANN, od altro di analoghe caratteristiche, con corpo in bronzo, completo di filtro e manometro di indicazione della pressione ridotta, in entrata.</p> <p>.....</p>	cad.	80,53
N.10.170	<p>F.P.O. DI POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO E FIBRA DI VETRO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in materiale plastico addizionato con fibra di vetro, per il contenimento di elettrovalvole, valvole, riduttori di pressione, ecc.; munito di coperchio e bulloni inox di chiusura. Nel prezzo si intendono lo scavo il picchettamento e posizionamento del pozzetto, il montaggio, fornitura e posa di raccorderie, giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte nonchè il collaudo.</p> <p>.....</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.10.170.05	- pozzetto d'ispezione rettangolare con base superiore di dimensioni circa di cm 43x30	cad.	81,15
N.10.170.10	- pozzetto d'ispezione rettangolare con base superiore di dimensioni circa di cm 54x38	cad.	112,83
N.10.170.15	- pozzetto d'ispezione rotondo con base superiore di diametro circa cm. 25	cad.	47,33
N.10.190	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROGRAMMATORE ELETTRONICO Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico dotato di semplici comandi per l'impostazione dei tempi irrigui e per le scelte del programma, dotato di avviamento programmato e manuale (max 8 avviamenti ogni 24h), riserva di carica con batterie ricaricabili alNiCd, programma di soccorso circuito diagnostico automatico. Completo di trasformatore CEI tensione primaria 220V 50Hz, riserva di carica con batteria ricaricabile 9V NiCd incluso comando sino a sei stazioni.		
N.10.190.05	- senza circuito comando pompa - senza circuito comando pompa	cad.	244,50
N.10.190.10	- con circuito comando pompa - con circuito comando pompa	cad.	423,44
N.10.200	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A CLAPET Fornitura e posa in opera di valvola a clapet, con attacco rapido a baionetta, in ottone fuso, con coperchio in metallo e guarnizione in gomma, completa di tutti i materiali minuti, chiave di accoppiamento e gomito girevole portagomma, diametro F1"	cad.	322,39
N.10.210	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI DRENAGGIO valvola di drenaggio di materiale plastico antiurto, idonee a drenare automaticamente le tubazioni ad una pressione inferiore a 0,2 atm. con attacco da 1/2".	cad.	10,75
N.10.220	FORNITURA ELETTROVALVOLE Fornitura di elettrovalvole robuste in linea, con flusso non strozzato, comando manuale con rotazione di 1/4 del solenoide, senza fuoriuscita d'acqua. Solenoide a 24V - 50Hz con filtri, pressione massima di esercizio di 10 bar portata minima 13 l/min.		
N.10.220.05	- da 3/4 " - da 3/4 "	cad.	37,98
N.10.220.10	- da 1 " - da 1 "	cad.	48,70
N.10.230	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALA GOCCIOLANTE Fornitura e posa in opera di ala gocciolante in polietilene diam. 16 mm. con gocciolatore a labirinto con flusso turbolento autopulente, spaziatura punti di goccia 30 cm, con due fori di uscita per gocciolatore, spessore della parete del tubo 1,0 mm., filtraggio richiesto 150 MESH, pressione di esercizio 0,7/4,0 atm portata 2,2 litri ora per gocciolatore a 0,55 atm (328 lt/ora ogni 100 mt.), compresi la fornitura del picchetto di fissaggio, la posa, il fissaggio, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	2,08
N.10.250	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RACCORDI DI UNIONE ALTA DENSITA' PN16 Fornitura e posa in opera di raccordi di unione tra rete idrica e irrigatore, in PVC PN 16 con snodi per la regolazione dell'altezza per i diametri 1" e 1"1/2 in PE PN16 filettato accorciabile per diametri 3/4" e 1/2", in PVC PN 16 con giunti flessibili per i diametri 3/4" e 1/2".		
N.10.250.05	Fornitura e posa in opera di raccordi di unione tra rete idrica e irrigatore, in PVC PN 16 con snodi per la regolazione dell'altezza per i diametri 1" e 1"1/2	cad.	3,02

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.10.250.10	Fornitura e posa in opera di raccordi di unione tra rete idrica e irrigatore, in PE PN16 filettato accorciabile per diametri 3/4 e 1/2"	cad.	1,98
N.10.260	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN POLIETILENE ALTA DENSITA' PN10 Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per coinvolgimento di fluidi in pressione, a norme UNI, per pressioni di esercizio 980 KPa (10 kg/cmq), comprensivo di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione, compresi il picchettamento e lo scavo della trincea della profondità di 40/50 cm e larghezza 15-20 cm. in terreni ordinari, posa della tubazione, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto, la copertura degli scavi.		
N.10.260.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN POLIETILENE ALTA DENSITA' PN10 diam. 25mm. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN POLIETILENE ALTA DENSITA' PN10 diam. 25 mm, spessore 2,3 mm	m	4,06
S	DISPOSIZIONI PER LA SICUREZZA		
S.00	NOTA ESPLICATIVA NOTA: Le seguenti voci estese ed i prezzi, relativi al Capitolo S. - DISPOSIZIONI PER LA SICUREZZA , sono state inserite nel presente Listino Prezzi a solo titolo indicativo - descrittivo essendo derivate da specifici progetti esecutivi; pertanto in caso di loro riutilizzo sarà onere del progettista definire puntualmente le caratteristiche tecniche, aggiornare i riferimenti alle normative vigenti ed i relativi prezzi da applicare in base alle reali condizioni e specifiche dell'installazione in questione. Le seguenti voci pertanto sono da intendersi esclusivamente come linee guida per la definizione degli oneri relativi alla sicurezza.		
S.01	SICUREZZA INERENTE GLI ANCORAGGI		
S.02	SICUREZZA INERENTE I BARACCAMENTI		
S.03	SICUREZZA INERENTE LE CANALIZZAZIONI		
S.04	CARTELLI E SEGNALETICA INERENTI LA SICUREZZA		
S.05	SICUREZZA INERENTE I DEPOSITI		
S.06	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE		
S.07	SICUREZZA INERENTE IL CONTENIMENTO INQUINANTI		
S.08	SICUREZZA INERENTE FONDAZIONI - SONDAGGI - VIABILITA'		
S.09	SICUREZZA INERENTE GLI IMPIANTI ANTINCENDIO		
S.10	SICUREZZA INERENTE GLI IMPIANTI ELETTRICI		
S.11	SICUREZZA INERENTE GLI IMPIANTI IDRAULICI		
S.12	SICUREZZA INERENTE GLI IMPIANTI ELETTROMECCANICI		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.13	SICUREZZA INERENTE I MACCHINARI E LE ATTREZZATURE		
S.14	SICUREZZA INERENTE I NOLEGGI DI MACCHINE E DI IMPIANTI		
S.15	SICUREZZA INERENTE I PONTEGGI		
S.15.010	PROTEZIONE DI PONTE DI FACCIATA Protezione di ponte di facciata applicata su ponteggio esistente eseguito una sola volta, con rete in fibra sintetica, rinforzata, compresi accessori di fissaggio, approntamento, disfacimento ed allontanamento dei materiali.		
S.15.010.05	Protezione di ponte di facciata	m ²	2,58
S.15.020	TRANSENNAMENTO CON RETE PLASTICATA FORATA Transennamento con rete plasticata forata ad alta resistenza sorretta da pali, per adeguata limitazione di zone pericolose, la messa in sicurezza di manufatti pericolanti, caduta di intonaci, ecc., compresa la segnaletica a norma di legge, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
S.15.020.05	Transennamento con rete plasticata forata	m ²	10,33
S.15.030	RECINZIONE DI PROTEZIONE IN LEGNO Recinzione di protezione con steccato in tavole di abete fissato ad apposita struttura metallica, per limitazione del cantiere o di zone pericolose, la messa in sicurezza di manufatti pericolanti, ecc., compreso il nolo dei materiali per tutto il tempo necessario, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnalazione a norma, trasporto, montaggio, smontaggio ed allontanamento dei materiali a fine lavoro.		
S.15.030.05	Recinzione di protezione in legno	m ²	15,49
S.15.040	RECINZIONE DI PROTEZIONE IN LAMIERA GRECATA Recinzione di protezione con lamiera grecate, altezza non inferiore a m.2,00, fissate ad apposita struttura metallica, per limitazione del cantiere o di zone pericolose, la messa in sicurezza di manufatti pericolanti, ecc., compreso il nolo dei materiali per tutto il tempo necessario, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnalazione a norma, trasporto, montaggio, smontaggio ed allontanamento dei materiali a fine lavoro.		
S.15.040.05	Recinzione di protezione in lamiera grecata	m ²	13,94
S.16	SICUREZZA INERENTE LE OPERE PROVVISORIALI		
S.17	PROTEZIONE SUI POSTI DI LAVORO		
S.18	RECINZIONI INERENTI LA SICUREZZA		
S.19	SANITARI INERENTI LA SICUREZZA		
S.20	SICUREZZA INERENTE GLI SCAVI		
S.21	SERVIZI E SORVEGLIANZA INERENTI LA SICUREZZA		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.22	SICUREZZA INERENTE IL SOLLEVAMENTO DI MATERIALI		
T.05	<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>		
T.05.001	<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 interrate 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 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.</p> <p>Il riinterro sarà effettuato per la quota parte con materiale arido adeguatamente costipato liquidato a parte.</p> <p>Nel prezzo è pure compreso qualsiasi onere per lo smaltimento delle acque meteoriche e fognarie che dovrà essere garantito per tutta la durata dell'intervento necessario per la sostituzione dell'eventuale vecchio canale.</p>		
T.05.001.01	Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) DN 160 mm	m	25,00
T.05.001.02	Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) DN 200 mm	m	23,70
T.05.001.03	Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) DN 250 mm	m	27,40
T.05.001.04	Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) DN 300 mm	m	70,00
T.05.001.05	Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) DN 400 mm	m	62,00
T.05.111	<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 interrate 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 riinterro 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>		
T.05.111.01	dimensioni interne cm 25x25 fino h 0.50	cad.	45,00
T.05.111.02	dimensioni interne cm 35x35 fino h 1.00	cad.	50,00
T.05.111.03	dimensioni interne cm 40x40 fino h 1.00	cad.	56,00
T.05.111.04	dimens.interne cm 45x45 fino h 1.20	cad.	63,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
T.05.111.05	dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50	cad.	74,88
T.05.111.06	dimensioni interne cm 70x70 fino h 2.00	cad.	100,00
T.05.111.07	dimensioni interne cm 85x85 fino h 3.00 e oltre	cad.	130,00
Z.10.010.10	SCOTICO DEL MANTO ERBOSO 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 galleggiante anticompattamento. 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.	mq.	3,35
Z.10.010.11	RIMOZIONE ED ASPORTO DEL MANTO IN ERBA SINTETICA 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. 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.	mq.	2,00
Z.10.010.20	DRENAGGI SUPERFICIALI Verifica dell'attuale reticolo drenante, comprensivo di tutte le opere necessarie per il ripristino dell'efficienza dello stesso. Esecuzione di reticolo drenante superficiale realizzato da linee drenanti longitudinali al campo, interasse tra ogni linea 1.80 mt, profondità dello scavo fino - 20 cm ; larghezza scavo 7 cm. Fornitura di ghiaia lavata di idonea granulometria e collegamento al collettore. I drenaggi saranno effettuati mediante l'ausilio di speciale macchina scavatrice rotante. Formazione di collettore di drenaggio eseguito sui due lati corti del rettangolo di gioco, collegato al collettore laterale esistente, per la raccolta e l'allontanamento delle acque meteoriche superficiali e di quelle provenienti dai drenaggi di superficiali, realizzato mediante scavo a sezione obbligata di circa 40x70, fornitura e posa sul fondo dello scavo di tubo dreno in PVC, a doppia parete, flessibile microforato, del diametro di mm 200, successivo riempimento dello scavo con ghiaia di idonea natura. Fornitura ed installazione lungo il collettore di pozzetti 50X50 con griglia di colore verde, posti ai 4 angoli, necessari all'ispezione ed al raccordo della tubazione del reticolo drenante. 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. L'opera comprende a conclusione delle opere il rilascio di certificazione di conformità e della corretta posa.	mq.	3,00
Z.10.010.21	TUBAZIONI DI DRENAGGIO TRASVERSALE 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'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 scavo e rinfianco, riempimento scavo con inerti drenanti, da collegarsi ai collettori laterali esistenti per il tramite di pozzetti di nuova formazione. 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.	m	14,90
Z.10.010.22	FORMAZIONE DI UN NUOVO COLLETTORE LATERALE SOTTOSUPERFICIALE DI DRENAGGIO 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 micrositi 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		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.10.010.30	<p>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>	m	37,50
Z.10.010.31	<p>PREPARAZIONE SOTTOFONDO E FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANTO ERBOSO</p> <p>Intervento di lavorazione meccanica superficiale del terreno di risulta dallo scotico, effettuato con erpici e frese 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, riporto del materiale precedentemente asportato, con nuovo idoneo al funzionamento di appoggio del successivo manto erboso, per il raggiungimento della quota campo preesistente. Successiva operazione di livellamento 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 tutto per consegnare il piano di posa delle nuove zolle eseguito a perfetta regola d'arte. Successiva fornitura e distribuzione di ammendanti organici e zeolitici per la correzione del terreno al fine di garantire l'accestimento delle nuove zolle di tappeto erboso.</p> <p>Fornitura e posa in opera di nuovo manto erboso di zolle in formato big roll standard con spessore pari a 4,00 cm, effettuata con attrezzatura idonea. Il nuovo manto erboso dovrà garantire tutti gli standard FIFA QUALITY PRO</p> <p>Composizione flogistica: Poa pratensis (70%) + Lolium perenne (30 %). Substrato di coltivazione della zolla in sabbia silicea certificata interamente riportato. Spessore della zolla: 40 mm - tolleranza < 2 mm. Rimbalzo del pallone: 0.75 m Assorbimento dello shock: 0.62 % Deformazione verticale: 6 mm Resistenza rotazionale: 43 Nm Infiltrazione idrica: > 300 mm/h</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 dell'eventuale materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'opera comprende a conclusione delle opere il rilascio di certificazione di conformità e della corretta posa.</p>	mq.	12,00
Z.10.010.32	<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> <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>	mq.	0,50
Z.10.010.33	<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>	mc	12,80
Z.10.010.34	<p>LIVELLAMENTO PRELIMINARE DEL PIANO DI POSA</p> <p>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.</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>	mq.	0,40
	<p>BUCATURA CON SUCCESSIVA STESURA DI SABBIA SILICEA PER LA RICOLMATURA DEI FORI</p> <p>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.</p> <p>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.</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</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.10.010.35	<p>risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>FESSURE DRENANTI MICROSLITS</p> <p>Esecuzione di fessure drenanti microsplits, 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.</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>.....</p>	mq.	0,50
Z.10.010.36	<p>.....</p> <p>TOP DRESSING</p> <p>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 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.</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>.....</p>	mq.	1,05
Z.10.010.37	<p>.....</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI AMMENDAMENTI CONCIMANTI</p> <p>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.</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, e pronto a ricevere la successiva posa del manto erba naturale.</p> <p>.....</p>	mq.	1,00
Z.10.010.38	<p>.....</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN NUOVO MANTO ERBOSO</p> <p>La lavorazione prevede la fornitura e posa in opera di un nuovo manto erboso, che garantisca tutti gli standar FIFA QUALITY PRO e UEFA.</p> <p>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 precoltivato di tipo sportivo con le seguenti specifiche o migliori:</p> <p>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.</p> <p>Substrato di coltivazione della zolla in sola sabbia silicea certificata interamente riportato, addizionato da sufficiente zeolite.</p> <p>Formato della zolla big roll standard: 120 cm x 8.50 m (larghezza x lunghezza).</p> <p>Spessore della zolla: min. 40 mm.</p> <p>La zolla dovrà essere protetta ed imballata con film plastico/rete di nylon, nonché avvolte su tubi in plastica a rendere.</p> <p>Le zolle saranno posizionate su pallet a rendere.</p> <p>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</p> <p>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, attrici 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.</p> <p>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 tracciate del campo di gioco.</p> <p>.....</p>	mq.	1,20
Z.10.010.40	<p>.....</p> <p>REDAZIONE MANUALE D'USO E MANUTENZIONE CAMPO ED ASSISTENZA TECNICA</p> <p>Redazione di un manuale d'uso e manutenzione del campo di gioco dopo il suo rifacimento, comprensivo</p> <p>.....</p>	mq.	10,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.20.010.10	<p>di attività di supporto al personale addresso alla manutenzione del campo del Comune di Trieste. Tale attività comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Ogni onere relativo alle trasferte e spese di ogni sorta si intendono compresi nel prezzo della voce.</p> <p>.....</p> <p>NUOVO IMPIANTO DI IRRIGAZIONE CAMPO</p> <p>Lievo dell'attuale impianto d'irrigazione esistente.</p> <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 le 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 sfiato 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> <p>.....</p>	cad.	3.500,00
Z.30.010.10	<p>ALLACCIO RETE DRENANTE CAMPO</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>.....</p>	cad.	22.000,00
Z.40.010.10	<p>REALIZZAZIONE DI DUE FOSSE PANCHINE BORDO CAMPO</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>.....</p>	cad.	2.900,00

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.50.010.10	<p>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>	cad.	9.500,00
Z.50.010.20	<p>STERO E RIPORTO DEL MATERIALE ESISTENTE PER LIVELLAZIONE 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. 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>	mq.	1,50
Z.50.010.30	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESSUTO NON TESSUTO 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 assicurare una sufficiente resistenza ai carichi di pressione. 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>	mq.	1,90
Z.50.010.40	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRATO DI RIEMPIMENTO 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. 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>	mq.	25,77
Z.50.010.50	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRANIGLIA 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. 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>	mq.	2,25
Z.50.010.60	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SABBIA 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. 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>	mq.	2,25
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</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>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.</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>.....</p>	mq.	22,75