CITTA'
METROPOLITANA
DI FIRENZE

COMUNE DI
FIRENZE

DIREZIONE SERVIZI TECNICI
Servizio Supporto Tecnico Quartieri e Impianti Sportivi
P.O. Impianti Sportivi

PROGETTO ESECUTIVO n° L001-2018 (Cup B19F17000000003)

REALIZZAZIONE di MANTO da GIOCO in SINTETICO del CAMPO da RUGBY ANNESSO al PLESSO SCOLASTICO I.T.T. MARCO POLO a S. BARTOLO a CINTOIA - FIRENZE

DES02 ELENCO PREZZI UNITARI e ANALISI dei PREZZI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO — Ing. Gianni Paolo Cianchi

COORDINATORE del GRUPPO di PROGETTAZIONE — Ing. Nicola Azzurrini

PROGETTISTI — Per. Agr. Neri Niccolai
Geom. Serena Olivari
Geom. Simona Amadori

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE — Per. Agr. Neri Niccolai

Gennaio 2018

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
001	Scotico del terreno esistente mediante mezzo meccanico spessore max h. fino 10 cm. fresatura, e livellamento della superficie secondo le tavole di progetto. Carico trasporto e scarico compreso smaltimento e relativi oneri, del materiale di risulta a Pubblica discarica.	mq	2,70
	(Euro due/70)		
01	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.		
01.B04	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.		
01.B04.003	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali		
01.B04.003.009	classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3	m^3	103,31
	(Euro centotre/31)		
002	Rullatura di tutta la superficie con idoneo rullo trainato da trattrice a ruote larghe a bassa tassellatura	mq	0,50
	(Euro zero/50)		
02	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.		
02.A04	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.		
02.A04.012	Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano		
02.A04.012.001	scavo a sezione rper profondità fino a m 1,00	m^3	147,54
	(Euro centoquarantasette/54)		
02.A07	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere.		
02.A07.001	Carico, traporto e scarico		
02.A07.001.001	Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata mc 3,50 compreso smaltimento e oneri di discarica	mc	58,44

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro cinquantotto/44)		
003	Fornitura e posa di tessuto non tessuto in polipropilene a bandelle ad alta tenacità su tutta la superficie del campo e negli scavi dei dreni interrati, con apposite sovrapposizioni e idoneo fissaggio. Il tutto come richiesto dal regolamento per una resistenza longitudinale e trasversale da min. 45 kN/m per assicurare una sufficiente resistenza ai carichi di pressione .	mq	1,64
	(Euro uno/64)		
004	Fornitura e posa in opera di tubo drenante perimetrale EN 586 a doppia parete diam mm 160 posti sui tre lati, microforato a 180° nella parte superiore, compreso manicotti e giunzioni, compreso allacciamenti ai pozzetti di ispezione compresa la realizzazione di scavo in sezione ml (0,60 x 0,75) ristretta mediante escavatore meccanico con allontanamento materiale di risulta. Fornitura e posa di pietrisco spaccato e lavato dim. 2,8/3,2 cm. entro scavo per allettamento e formazione di strato drenante attorno alla tubazione.	m	32,83
	(Euro trentadue/83)		
04	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione		
04.E06	FINITURE STRADALI: fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
04.E06.011	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25		
04.E06.011.001	diritto cm 8x25x100	m	12,88
	(Euro dodici/88)		
005	Fornitura e posa canaletta di drenaggio in cls compresa la fornitura e posa di griglia antitacco a feritoie classe di carico secondo la EN 1433 B125 misure mm 154x200x1000 compreso eventuale scavo, livelletta e rinfianco in C.L.S. Canaletta allineata ai pozzetti di ispezione del collettore principale per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale ai collettori perimetrali.	m	40,83
	(Euro quaranta/83)		
006	Formazione di drenaggi interrati trasversali del tipo a lisca di pesce e di condotto di smaltimento primario formato da tubi corrugati e fessurati in PEAD a doppia parete (parete interna liscia) completi di manicotti e giunzioni, compreso lo scavo, piano di posa con sabbia e rivestimento del tubo con inerti di idonea granulometria 2,8 - 3,2 cm distribuiti sul terreno di gioco a distanza costante di max. 7,50 ml. Diametro delle tubazioni per i condotti secondari trasversali 90 mm. forati a 270° nella parte superiore.	m	11,07
	(Euro undici/07)		
007	provv. e posa in opera di pozzetti di ispezione e raccolta acque in calcestruzzo di misura cm. 40x40 necessari al controllo e al raccordo delle canalette con il condotto di smaltimento primario interrato ed i drenaggi trasversali del campo, compreso raccordo fra pozzetti e smaltimento primario.	cad.	120,75
	(Euro centoventi/75)		
008	Fornitura e posa di strato di riempimento nello spessore di cm 10, realizzato con materiale spezzato frantumato di cava lavato pezzatura 2/4 cm ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama laser.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro trentuno/71)	mc	31,71
009	Fornitura e stesa di strato 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% (min0,3 max0,5 cm/mt) con lama a controllo laser ed opportunamente livellato. Fornitura e stesa di strato di graniglia da 4 cm.		
	..... (Euro quarantatre/70)	mc	43,70
010	Strato finale di preparazione mediante fornitura e posa di sabbia di frantorio di cava , lavata di granulometria mm 0,2/2,0 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, e rullatura con rullo adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita nello 0,4% +/- 0,05% finitura a mano 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.		
	..... (Euro novantadue/14)	mc	92,14
011	Formazione di pozzetto diaframmato sifonato da100x100 carrabile da posizionare esterno al campo collegato al collettore perimetrale di scarico del campo prima dell'allaccio alla fognatura ; compreso scavo, cls di rinfianco e compreso coperchio ispezionabile e carrabile e formazione di parete divisoria interna con altezza 10 cm da piano di scorrimento acqua		
	..... (Euro seicentotrentatre/01)	cad.	633,01
012	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per acque chiare compreso fornitura e posa di pezzi speciali con preparazione letto di appoggio e rinfianco in calcestruzzo diam mm 250 per l'allacciamento alla Pubblica Fognatura .		
	..... (Euro quarantatre/70)	m	43,70
013	Fornitura di manto in altezza 60mm in erba artificiale prodotto in teli da mtl. 4,10 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da una speciale fibra con particolare forma a due sezioni combinate e legate, non ritorte, con ispessimento centrale di rinforzo a diamante, atte a garantire elevatissima resistenza, resilienza e durata nel tempo. La struttura a due sezioni e la particolare zigrinatura superficiale, oltre che lo speciale polimero di polietilene, garantiscono un ottimo comfort di gioco. Il prodotto deve avere ottenuto almeno un certificato di prova di resilienza del filato combinato con risultato a 2.3 cN (300 cicli Favimat R Texting machine). Struttura MONOFILO monoestruso a sei filamenti, di cui tre con una sezione da 300 micron e gli altri tre con una sezione da 430 micron, composto da fili verdi dritti in due diverse tonalità di colore di h. 60,00 mm anti-abrasivi, dotati di elevata memoria dimensionale, estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessuti su supporto drenante in polipropilene rivestito in poliuretano bi componente compatto esente da SBR. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco o giallo. Il manto prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001:2008 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti e dovrà rispondere alle caratteristiche della scheda tecnica. SISTEMA DI INCOLLAGGIO Fornitura di sistema di incollaggio per erba sintetica composto da speciale collante bi componente a base poliuretanica e da idonea banda di giunzione in polietilene a rotoli da cm. 40 di larghezza di ottima resistenza alle sollecitazioni ed allo strappo. INTASO DI STABILIZZAZIONE Fornitura di intaso di stabilizzazione in speciale sabbia a componente silicea 85%, di granulometria controllata DA 0,4MM. A 1,25MM., lavata ed essiccata , arrotondata e priva di spigoli e asperità. FORNITURA KG./MQ 34,00 INTASO PRESTAZIONALE Fornitura di intaso prestazionale in granuli di gomma elastomerica nobilitata di colore verde o marrone, di granulometria controllata, proveniente dalla triturazione meccanica di pneumatici esausti opportunamente vagliati , selezionati e conformi dall'origine , indi depolverizzati ,trattati preventivamente e successivamente ricoperti con un film di verniciatura a base di colorante poliuretano ad alta tenacità e durabilità , steso in uno strato di idoneo spessore in grado mantenere le caratteristiche di colorazione e tenuta inalterate nel tempo. FORNITURA KG./MQ 10,00 POSA IN OPERA DEL SISTEMA Posa in opera del sistema comprensivo di: posizionamento sino a terminare il lavoro a perfetta regola d arte. Squadratura del campo, posa del manto mediante allineamento e srotolamento dei teli, rifilatura delle cimosse,		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	accostamento e giunzione dei rotoli mediante l'utilizzo di apposito sistema di incollaggio. Creazione e posa della segnaletica di tre giochi mediante 3 intarsio e 3 incollaggio delle linee di colore bianco e giallo, posa dell'intaso di stabilizzazione mediante stesura in più mani del quantitativo previsto con l'ausilio di mezzi meccanici specialistici, posa dell'intaso prestazionale nelle quantità previste compresa la continua e ripetuta spazzolatura incrociata del tappeto sino all'ottimale riempimento delle fibre. Controllo e rifinitura manuale sino a rendere l'opera finita a perfetta regola d arte, compreso l'accatastamento e lo smaltimento dei materiali di risulta della posa. SOTTOTAPPETO Fornitura e posa in opera di rotoli di schiuma poliolefinica reticolata fisicamente di spessore 8 mm esente da collanti, di peso 0.33 kg/mq, drenaggio verticale con scanalature. ..... (Euro trentasette/50)	mq	37,50
014	Impianto di irrigazione posto all'esterno del campo con n.8 irrigatori fissi con possibilità di regolazione della gittata del getto per copertura completa dell'area . Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V.,corpo in nylon rinforzato con fibra di vetro, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 69÷1030 KPa (0,7÷10,5 Kg/cmq), regolazione manuale del flusso, apertura manuale. Pozzetti in resina sintetica costruiti con materiale termoplastico rigido a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi. Cavo rigido unipolare isolato in Polietilene costruito essenzialmente ad uso irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici funzionanti in bassissima tensione (24 V.).Sezione del conduttore:1x1,5mmq irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici. Cavo rigido unipolare isolato in Polietilene costruito essenzialmente ad uso irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici funzionanti in bassissima tensione (24 V.).Sezione del conduttore:1x2,5mmq. Tubo in Polietilene A.D. PN 10 SDR17 Tubi in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) MRS10 PE100 sigma80 per convogliamento di fluidi alimentari in pressione, prodotti in conformità al progetto di norma PR EN 12201-2 e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (c.n°102 del 02/12/78), a norme UNI EN ISO9002 tipo 131, per pressioni di esercizio di 890KPa(10Kg/cmq),ammessi al marchio di conformità dell'ist.Italiano dei Plastici(IIP)e con certificazione di qualità ISO9002,compreso: Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN10; Diametro esterno 90 mm. Programmatore elettronico modulare tipo 'TORO' elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.a.c., con le seguenti caratteristiche:- Programmatore espandibile a 4,6,8,10, o 12 settori - Tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 min. e 4 ore- 3 programmi.- 4 partenze giornaliere per ogni programma.- Programmazione settimanale o a intervalli per ognuno dei 3 programmi.- Regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%.in grado di memorizzare l'ora esatta e i dati di programmazione.- Comando pompa o di una valvola generale.- Pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione.- Montaggio a parete su staffa per facilitare la programmazione e la manutenzione. - Alimentazione : 220/240 V a.c. 50 Hz. - Output : 24 V a.c. 50 Hz. - Nr. 1 Modulo di espansione + 2 settori per Greenkepper. Compresa la posa in opera a regola d'arte. Tubo in Polietilene corrugato ad Alta Densità a doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente munito di tirafilo a norma CEI EN 50086-2-4, compreso: il picchettamento e posa in opera della tubazioni;la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto;Diametro esterno: 90-32,0 mm. Compresa la posa in opera a regola d'arte. ..... (Euro diciassettemila/00)	Cadauno	17.000,00
015	Fornitura e posa di stazione di sollevamento e pompaggio in grado di fornire mediamente le seguenti prestazioni utili: Costituita da: - pompa sommersa da hp 25 volt 380 - quadro elettrico con sonde contro la marcia a secco e comando pompa - raccorderia varia e quant'altro necessario per dar la stazione funzionante. Sono escluse e da valutare a parte: Gli allacciamenti elettrici alle pubbliche utenze e le linee di alimentazione calcolate per un fabbisogno di circa di 25 Kw trifase +neutro 400 Volt, da valutare in funzione alle effettive distanze dai punti di allaccio all'ubicazione dell'impianto di irrigazione. Compresa la posa in opera a regola d'arte e l'assistenza edile, eventuali opere edili, alimentazione idrica ed elettrica alla stazione di pompaggio . ..... (Euro seimiladuecentoquarantacinque/96)	Cadauno	6.245,96
016	Fornitura e posa di porte da rugby in lega leggera di altezza10/15 mt compreso boccole di alloggiamento ..... (Euro duemilanovecentosessantatre/09)	cad.	2.963,09
017	Panca allenatori/riserve con poltroncine: telaio in tubolare di acciaio zincato a caldo con forma ad arco sez. mm 40x20, copertura tetto/schiena/fianchi in policarbonato trasparente antiurto spess. mm 3, sedute con seggiolini in polipropilene a schienale, supporto con telaio in tubolari di		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	acciaio e montanti intermedi. Dim. cm 100x210h. Lunghezza mt 6. Panca Allenatori/riserve in policarbonato alveolare mm 6, seduta a scocche, Lung. mt 6 da 12 posti cad. Escluso formazione basamento in cls.		
	(Euro duemilaventinove/11)	cad.	2.029,11
17	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)		
17.N05	NOLEGGI OPERE PROVVISIONALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.		
17.N05.002	Recinzioni e accessi di cantiere		
17.N05.002.012	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.		
	(Euro sette/13)	ml	7,13
17.N05.002.013	Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese .		
	(Euro nove/66)	ml	9,66
17.N05.002.015	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.		
	(Euro tre/06)	ml	3,06
17.N06	NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c))		
17.N06.004	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.		
17.N06.004.010	adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile		
	(Euro duecentosette/00)	cad	207,00
17.N06.005	WC chimici		
17.N06.005.001	portatile senza lavamani - noleggio mensile		
	(Euro cinquantacinque/20)	cad	55,20
018	Formazione della platea di appoggio per la panchina mediante scarifica del fondo, formazione di piano con stabilizzato opportunamente rullato, casseratura e getto in		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	cls con rete elettrosaldata per uno spessore di cm. 15 della dimensione di m 1,35 x 8,0. E' compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: Esclusa la modifica per eventuali recinzioni e/o pavimentazioni già esistenti. Misure basamento panchine per 12 giocatori/allenatori da ml. 6,00 ..... (Euro cinquecentocinquanta/00)	cad.	550,00
019	Fornitura e posa in opera di bandierine con asta snodata compreso boccole di alloggiamento poste in opera. ..... (Euro sessantadue/00)	cad.	62,00
021	Provvista e posa in opera di pali h 12 fuori terra per sostegno rete aerea, compreso scavo a sezione ristretta obbligata, tubo diam. 200 , conglomerato cementizio per plinti leggermenyte armati. ..... (Euro milleseicentocinquanta/00)	cad.	1.650,00
022	Formazione di plinti in cls ml. 1,00x1,00x1,00 per alloggiamento bussole a sostegno dei pali per porte rugby. E'compreso lo scavo ed il reinterro, la fornitura di cls e sono comprese le opere murarie per il fissaggio della bussola. Escluso la fornitura delle bussole e relative attrezzature sportive. ..... (Euro duecentoottantasette/50)	cad.	287,50
023	Fornitura e posa in opera di rete in poliesteree ad alta tenacità da mm 3, completo di corde e rinforzo perimetrale da maglia mm 6 , maglia romboidale 12x12, cavi di acciaio di sostegno schiavetti di tiraggio doppi per ogni singolo palo. ..... (Euro sei/00)	mq	6,00
024	sicurezza ..... (Euro tremilacentoquaranta/87)	cad.	3.140,87
025	Smontaggio attrezzature sportive , recizione aerea, compreso pali e superfetazioni varie, compreso l'uso di eventuali mezzi meccanic, il carico, trasporto ,scarico e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica compreso oneri. ..... (Euro mille/00)	cad.	1.000,00
026	Recinzione in rete d'acciaio h. 2,50 plastificata così composta: Fornitura e montaggio di pali in acciaio zincato a caldo diametro 60 mm con altezza fuori terra di mt. 2,50 C.A. il tutto montato compreso saette d'angolo di diametro 60 mm oltre che a staffe d'ancoraggio.Montaggio rete perimetrale in acciaio zincato plastificato colore verde con altezza mt. 2,50 maglia romboidale 50 x 50 filo del 18 (4mm). Materiale vario di montaggio compreso cavetti acciaio diametro 4mm e relativi tiranti per le testate intervallati di 50 cm. Sono escluse le opere edili quotate aparte per formazione di plinti o carotature. Recinzione h.2,50 mt ..... (Euro quaranta/00)	m	40,00
027	Fornitura e posa di prolunga per pozzetti di ispezione in calcestruzzo di misura interna cm. 40x40 necessari al controllo e al raccordo dei tubi con il condotto di smaltimento primario posto all'interno del campo lungo i quattro lati. Prolunga misura interna 40x40 cm in cls ..... (Euro quarantasei/00)	Cadauno	46,00
028	Provvista e posa in opera di pali h 8 fuori terra per sostegno rete aerea, compreso scavo a sezione ristretta obbligata, tubo diam. 200 , conglomerato cementizio per plinti leggermenyte armati.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro mille/00)	Cadauno	1.000,00
b.009	Demolizione di recinzione compreso di plinti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. ..... (Euro nove/50)	m	9,50
b.011	Provv. e posa in opera di nuova recinzione a maglia sciolta f. 3,2 mm zincata e plastifica verde su pali tondi H 220 fuori terra compreso controventature e 4 ordini di filo per la corretta posa in opera e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte ..... (Euro cinquantaquattro/00)	m	54,00

ANALISI NUOVI PREZZI **a.001**

Descrizione lavorazione

Scotico del terreno esistente mediante mezzo meccanico spessore max h. fino 10 cm. fresatura, e livellamento della superficie secondo le tavole di progetto. Carico trasporto e scarico compreso smaltimento e relativi oneri, del materiale di risulta a Pubblica discarica.

Analisi del prezzo

art.		descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	**Mano d'opera**					
		Operaio Edile Qualificato	ora	0,0100	33,8500	0,3385
		Operaio Edile Comune	ora	0,0100	30,5400	0,3054
B	**Materiali**					
C	**Noleggi**					
		Pala meccanica	h	0,0090	49,1000	0,4419
		Motolivellatore	h	0,0090	61,2000	0,5508
D	**Trasporti**					
		Autocarro con gru e cassone ribaltabile	h	0,0550	19,4000	1,0670
	Totale			**Euro/mq.**		**2,7036**
		si applica in cifra tonda		**Euro/mq.**		**2,7000**

I prezzi utilizzati, dedotti dal Bollettino Ingegneri 2016 e dal Prezziario delle OO.PP. della Regione Toscana, sono comprensivi di oneri per la sicurezza (3%), spese generali (15 %) e utile d'impresa (10%) .

ANALISI NUOVI PREZZI **a.002**

Descrizione lavorazione

Rullatura di tutta la superficie con idoneo rullo trainato da trattrice a ruote larghe a bassa tassellatura;

Analisi del prezzo

art.		descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	**Mano d'opera**					
		Operaio Edile Comune	ora	0,0060	30,5400	0,1832
B	**Materiali**					
C	**Noleggi**					
		Trattrice con rullo	h	0,0060	49,1000	0,2946
D	**Trasporti**					
	Totale			**Euro/mq.**		**0,4778**
		si applica in cifra tonda		**Euro/mq.**		**0,5000**

I prezzi utilizzati, dedotti dal Bollettino Ingegneri 2016 e dal Prezziario delle OO.PP. della Regione Toscana, sono comprensivi di oneri per la sicurezza (3%), spese generali (15 %) e utile d'impresa (10%) .

ANALISI NUOVI PREZZI **a.003**

Descrizione lavorazione

Fornitura e posa di tessuto non tessuto in polipropilene a bandelle ad alta tenacità su tutta la superficie del campo e negli scavi dei dreni interrati, con apposite sovrapposizioni
e idoneo fissaggio. Il tutto come richiesto dal regolamento per una resistenza longitudinale e trasversale da min. 45 kN/m per assicurare una sufficiente resistenza ai carichi di pressione .

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	**Mano d'opera**				
	Operaio Edile Specializzato	ora	0,0120	36,4300	0,4372
	Operaio Edile Qualificato	ora	0,0120	33,8500	0,4062
B	**Materiali**				
	Tessuto non tessuto	mq	1,0000	0,6000	0,6000
	Materiali di consumo (bande giunzione, colla ...)	cad	1,0000	0,2000	0,2000
C	**Noleggi**				
D	**Trasporti**				
	Totale		**Euro/mq.**		**1,6434**
	si applica in cifra tonda		**Euro/mq.**		**1,6400**

I prezzi utilizzati, dedotti dal Bollettino Ingegneri 2016 e dal Prezziario delle OO.PP. della Regione Toscana, sono comprensivi di oneri per la sicurezza (3%), spese generali (15 %) e utile d'impresa (10%) .

ANALISI NUOVI PREZZI **a.004**

Descrizione lavorazione

Fornitura e posa in opera di tubo drenante perimetrale EN 586 a doppia parete diam mm 160 posti sui tre lati, microforato a 180° nella parte superiore, compreso
manicotti e giunzioni, compreso allacciamenti ai pozzetti di ispezione compresa la realizzazione di scavo in sezione ml (0,60 x 0,75) ristretta mediante escavatore meccanico con

Analisi del prezzo

art.		descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	**Mano d'opera**					
		Operaio Edile Qualificato	ora	0,1000	33,8500	3,3850
		Operaio Edile Comune	ora	0,1000	30,5400	3,0540
B	**Materiali**					
		tubo drenante da 250 mm	ml	1,0000	23,2200	23,2200
		ghiaia minuta	t	0,0050	24,0000	0,1200
		cls per rinfianco	mc	0,0150	107,0000	1,6050
C	**Noleggi**					
		Miniescavatore	h	0,0550	26,3000	1,4465
D	**Trasporti**					
	Totale		**Euro/ml.**			**32,8305**
		si applica in cifra tonda	**Euro/ml.**			**32,8300**

I prezzi utilizzati, dedotti dal Bollettino Ingegneri 2016 e dal Prezziario delle OO.PP. della Regione Toscana, sono comprensivi di oneri per la sicurezza (3%), spese generali (15 %) e utile d'impresa (10%) .

ANALISI NUOVI PREZZI **a.005**

Descrizione lavorazione

Fornitura e posa canaletta di drenaggio in cls compresa la fornitura e posa di griglia antitacco a feritoie classe di carico secondo la EN 1433 B125 misure mm 154x200x1000 compreso eventuale scavo, livelletta e rinfianco in C.L.S. Canaletta allineata ai pozzetti di ispezione del collettore principale per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale ai collettori perimetrali.

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	**Mano d'opera**				
	Operaio Edile Qualificato	ora	0,1000	33,8500	3,3850
	Operaio Edile Comune	ora	0,1000	30,5400	3,0540
B	**Materiali**				
	Canaletta in cls	ml	1	15,8200	15,8200
	griglia metallica zincata	ml	1	12,2000	12,2000
	cls per rinfianco	mc	0,035	107,0000	3,7450
C	**Noleggi**				
	Miniescavatore	h	0,1000	26,3000	2,6300
D	**Trasporti**				
	Totale	**Euro/ml.**			**40,8340**
	si applica in cifra tonda		**Euro/ml.**		**40,8300**

I prezzi utilizzati, dedotti dal Bollettino Ingegneri 2016 e dal Prezziario delle OO.PP. della Regione Toscana, sono comprensivi di oneri per la sicurezza (3%), spese generali (15 %) e utile d'impresa (10%) .

ANALISI NUOVI PREZZI **a.006**

Descrizione lavorazione

Formazione di drenaggi interrati trasversali del tipo a lisca di pesce e di condotto di smaltimento primario formato da tubi corrugati e fessurati in PEAD a doppia parete (parete
interna liscia) completi di manicotti e giunzioni, compreso lo scavo, piano di posa con sabbia e rivestimento del tubo con inerti di idonea granulometria 2,8 - 3,2 cm distribuiti

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	**Mano d'opera**				
	Operaio Edile Qualificato	ora	0,0500	33,8500	1,6925
	Operaio Edile Comune	ora	0,0500	30,5400	1,5270
B	**Materiali**				
	Tubo corrugato e fessurato	ml	1	6,0900	6,0900
	inerti per rinfianco	mc	0,03	15,0000	0,4500
C	**Noleggi**				
	Miniescavatore	h	0,0500	26,3000	1,3150
D	**Trasporti**				
	Totale	**Euro/ml.**			**11,0745**
	si applica in cifra tonda		**Euro/ml.**		**11,0700**

I prezzi utilizzati, dedotti dal Bollettino Ingegneri 2016 e dal Prezziario delle OO.PP. della Regione Toscana, sono comprensivi di oneri per la sicurezza (3%), spese generali (15 %) e utile d'impresa (10%) .

ANALISI NUOVI PREZZI **a.007**

Descrizione lavorazione

Provv. e posa in opera di pozzetti di ispezione e raccolta acque in calcestruzzo di misura cm. 40x40 necessari al controllo e al raccordo delle canalette con il condotto di smaltimento primario interrato ed i drenaggi trasversali del campo, compreso raccordo fra pozzetti e smaltimento primario. Il prezzo è comprensivo degli oneri per lo scavo, la realizzazione dei piani di appoggio ed il rinfianco in cls.

Analisi del prezzo

art.		descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	**Mano d'opera**					
		Operaio Edile Qualificato	ora	0,9000	33,8500	30,4650
		Operaio Edile Comune	ora	0,9000	30,5400	27,4860
B	**Materiali**					
		Pozzetto in cls 40x40	cad	1,0000	17,0500	17,0500
		chiusino incemento/ghisa	cad	1,0000	6,0300	6,0300
		cls per rinfianco	mc	0,1500	107,0000	16,0500
C	**Noleggi**					
		Miniescavatore	h	0,9000	26,3000	23,6700
D	**Trasporti**					
	Totale		**Euro/cad.**			**120,7510**
		si applica in cifra tonda		**Euro/cad.**		**120,7500**

I prezzi utilizzati, dedotti dal Bollettino Ingegneri 2016 e dal Prezziario delle OO.PP. della Regione Toscana, sono comprensivi di oneri per la sicurezza (3%), spese generali (15 %) e utile d'impresa (10%) .

ANALISI NUOVI PREZZI **a.008**

Descrizione lavorazione

Fornitura e posa di strato di riempimento nello spessore di cm 10, realizzato con materiale spezzato frantumato di cava lavato pezzatura 2/4 cm ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama laser.

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	**Mano d'opera**				
	Operaio Edile Specializzato	ora	0,2000	36,4300	7,2860
	Operaio Edile Qualificato	ora	0,2000	33,8500	6,7700
B	**Materiali**				
	Spezzato di cava pezzatura 2/4 cm	mq	1	20,5500	20,5500
C	**Noleggi**				
	Pala caricatrice gommata	h	0,1000	29,6000	2,9600
	Motolivellatore	h	0,1000	61,2000	6,1200
D	**Trasporti**				
	Totale	**Euro/mc.**			**43,6860**
	si applica in cifra tonda		**Euro/mc.**		**43,7000**

I prezzi utilizzati, dedotti dal Bollettino Ingegneri 2016 e dal Prezziario delle OO.PP. della Regione Toscana, sono comprensivi di oneri per la sicurezza (3%), spese generali (15 %) e utile d'impresa (10%) .

ANALISI NUOVI PREZZI **a.009**

Descrizione lavorazione

Fornitura e stesa di strato 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% (min0,3 max0,5 cm/mt) con lama a controllo laser ed opportunamente livellato. Fornitura e stesa di strato di graniglia da 4 cm

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	**Mano d'opera**				
	Operaio Edile Specializzato	ora	0,2000	36,4300	7,2860
	Operaio Edile Qualificato	ora	0,2000	33,8500	6,7700
B	**Materiali**				
	Graniglia da cm. 1,2/1,8	mc	1	20,5500	20,5500
C	**Noleggi**				
	Pala caricatrice gommata	h	0,1000	29,6000	2,9600
	Motolivellatore	h	0,1000	61,2000	6,1200
D	**Trasporti**				
	Totale	**Euro/mc.**			**43,6860**
	si applica in cifra tonda	**Euro/mc.**			**43,7000**

I prezzi utilizzati, dedotti dal Bollettino Ingegneri 2016 e dal Prezziario delle OO.PP. della Regione Toscana, sono comprensivi di oneri per la sicurezza (3%), spese generali (15 %) e utile d'impresa (10%) .

ANALISI NUOVI PREZZI **a.010**

Descrizione lavorazione

Strato finale di preparazione mediante fornitura e posa di sabbia di frantorio di cava , lavata di granulometria mm 0,2/2,0 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, e rullatura con rullo adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita nello 0,4% +/- 0,05% finitura a mano
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.

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	**Mano d'opera**				
	Operaio Edile Specializzato	ora	0,2000	36,4300	7,2860
	Operaio Edile Qualificato	ora	0,2000	33,8500	6,7700
	Operaio Edile Comune	ora	0,2000	30,5400	6,1080
B	**Materiali**				
	sabbia di frantoio	mc	1	36,0300	36,0300
C	**Noleggi**				
	Pala caricatrice gommata	h	0,2000	29,6000	5,9200
	Motolivellatore	h	0,2500	61,2000	15,3000
	Trattrice con rullo	h	0,3000	49,1000	14,7300
D	**Trasporti**				
	Totale	**Euro/mc.**			**92,1440**
	si applica in cifra tonda	**Euro/mc.**			**92,1400**

I prezzi utilizzati, dedotti dal Bollettino Ingegneri 2016 e dal Prezziario delle OO.PP. della Regione Toscana, sono comprensivi di oneri per la sicurezza (3%), spese generali (15 %) e utile d'impresa (10%) .

ANALISI NUOVI PREZZI **a.011**

Descrizione lavorazione

Formazione di pozzetto diaframmato sifonato da100x100 carrabile da posizionare esterno al campo collegato al collettore perimetrale di scarico del campo prima dell'allaccio alla fognatura ; compreso scavo, cls di rinfianco e compreso coperchio ispezionabile e carrabile e formazione di parete divisoria interna con altezza 10 cm da piano di scorrimento acqua .

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	**Mano d'opera**				
	Operaio Edile Qualificato	ora	1,0000	33,8500	33,8500
	Operaio Edile Comune	ora	1,0000	30,5400	30,5400
B	**Materiali**				
	Pozzetto in cls 100x100 diaframmato e sifonato	cad	1,0000	350,0000	350,0000
	coperchio ispezionabile e carrabile	cad	1,0000	105,7200	105,7200
	cls per rinfianco	mc	0,8000	107,0000	85,6000
C	**Noleggi**				
	Miniescavatore	h	1,0000	26,3000	26,3000
D	**Trasporti**				
	Totale	**Euro/cad.**			**632,0100**
				Euro/cad.	**632,0100**

I prezzi utilizzati, dedotti dal Bollettino Ingegneri 2016 e dal Prezziario delle OO.PP. della Regione Toscana, sono comprensivi di oneri per la sicurezza (3%), spese generali (15 %) e utile d'impresa (10%) .

ANALISI NUOVI PREZZI **a.012**

Descrizione lavorazione

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per acque chiare compreso fornitura e posa di pezzi speciali con preparazione letto di appoggio e rinfianco in calcestruzzo
diam mm 250 per l'allacciamento alla Pubblica Fognatura .

Analisi del prezzo

art.		descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	**Mano d'opera**					
		Operaio Edile Qualificato	ora	0,2000	33,8500	6,7700
		Operaio Edile Comune	ora	0,2000	30,5400	6,1080
B	**Materiali**					
		tubo drenante da 250 mm	ml	1,0000	25,8000	25,8000
		ghiaia minuta	t	0,0100	24,0000	0,2400
		cls per rinfianco	mc	0,0200	107,0000	2,1400
C	**Noleggi**					
		Miniescavatore	h	0,1000	26,3000	2,6300
D	**Trasporti**					
	Totale		**Euro/ml.**			**43,6880**
		si applica in cifra tonda		**Euro/ml.**		**43,7000**

I prezzi utilizzati, dedotti dal Bollettino Ingegneri 2016 e dal Prezziario delle OO.PP. della Regione Toscana, sono comprensivi di oneri per la sicurezza (3%), spese generali (15 %) e utile d'impresa (10%) .

Descrizione lavorazione

variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da una speciale fibra con particolare forma a due sezioni combinate e legate, non ritorte, con ispessimento centrale di rinforzo a diamante, atte a garantire elevatissima resistenza, resilienza e durata nel tempo. La struttura a due sezioni e la particolare zigrinatura superficiale, oltre che lo speciale polimero di polietilene, garantiscono un ottimo comfort di gioco.
Il prodotto deve avere ottenuto almeno un certificato di prova di resilienza del filato combinato con risultato a 2.3 cN (300 cicli Favimat R Texting machine). Struttura MONOFILO monoestruso a sei filamenti, di cui tre con una sezione da 300 micron e gli altri tre con una sezione da 430 micron, composto da fili verdi dritti in due diverse tonalità di colore di h. 60,00 mm anti-abrasivi, dotati di elevata memoria dimensionale, estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessuti su supporto drenante in polipropilene rivestito in poliuretano bi componente compatto esente da SBR.
La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel col
SISTEMA DI INCOLLAGGIO
Fornitura di sistema di incollaggio per erba sintetica composto da speciale collante bi componente a base poliuretani
INTASO DI STABILIZZAZIONE
Fornitura di intaso di stabilizzazione in speciale sabbia a componente silicea 85%, di granulometria controllata DA 0,
INTASO PRESTAZIONALE
Fornitura di intaso prestazionale in granuli di gomma elastomerica nobilitata di colore verde o marrone, di granulome
POSA IN OPERA DEL SISTEMA
Posa in opera del sistema comprensivo di: posizionamento sino a terminare il lavoro a perfetta regola d arte. Squadr
SOTTOTAPPETO
Fornitura e posa in opera di rotoli di schiuma poliolefinica reticolata fisicamente di spessore 8 mm esente da collanti,

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	**Mano d'opera**				
	Operaio Edile Specializzato	ora	0,1000	36,4300	3,6430
	Operaio Edile Comune	ora	0,1000	30,5400	3,0540
B	**Materiali**				
	Manto sintetico	mq	1	18,5000	18,5000
	Intaso in sabbia silicea	kg	25	0,0340	0,8500
	Intaso in SBR nobilitato	kg	8	0,2000	1,6000
	Materiali di consumo (banda giunzione, colla ...)	cad	1	1,9500	1,9500
	Sottotappeto 8 mm	mq	1	3	3,00
C	**Noleggi**				
	Pala caricatrice gommata	h	0,1000	29,6000	2,9600
	Autocarro con gru e cassone ribaltabile	h	0,1000	19,4000	1,9400
D	**Trasporti**				
	Totale			**Euro/mq.**	**37,4970**
	si applica in cifra tonda			**Euro/mq.**	**37,5000**

I prezzi utilizzati, dedotti dal Bollettino Ingegneri 2016 e dal Prezziario delle OO.PP. della Regione Toscana, sono comprensivi di oneri per la sicurezza (3%), spese generali (15 %) e utile d'impresa (10%) .

ANALISI NUOVI PREZZI **a.014**

Descrizione lavorazione

Impianto d'irrigazione fisso, fuori terra con funzioni completamente automatiche, controllate da programmatore, costituito da n° 8 irrigatori dinamici tipo a "cannoncino" fuori terra, autoportanti, con alla base pozzetto in plastica con all'interno elettrovalvola per apertura e chiusura automatica del getto gittata ml. 35,00 e fornitura e p.o. di programmatore elettronico idoneo al controllo di valvole a comando elettrico oltre a tutta la tubazione di raccordo fino alla cisterna .

Analisi del prezzo

art.		descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	**Mano d'opera**					
		Operaio Edile Specializzato	ora	32,00	36,43	1.165,76
		Operaio Edile Comune	ora	32,00	30,54	977,28
		Operaio Metalmeccanico 3° livello	ora	32,00	28,29	905,28
		Operaio Metalmeccanico 5° livello	ora	32,00	26,24	839,68
B	**Materiali**					
		Impianto d'irrigazione con 8 irrigatori dinamici tipo a "cannoncino", con n. 8 pozzetti in plastica, con 8 elettrovalvole, programmatore elettronico e tutte la tubazioni di raccordo oltre palo di sostegno e relativa fondazione in c.a.	corpo	1	12.300,00	12.300,00
C	**Noleggi**					
		Miniescavatore	h	32,0000	26,3000	841,60
D	**Trasporti**					
	Totale		**Euro/cad.**			**17.029,60**
		si applica in cifra tonda	**Euro/cad.**			**17.000,00**

I prezzi utilizzati, dedotti dal Bollettino Ingegneri 2016 e dal Prezziario delle OO.PP. della Regione Toscana, sono comprensivi di oneri per la sicurezza (3%), spese generali (15 %) e utile d'impresa (10%) .

ANALISI NUOVI PREZZI **a.016**

Descrizione lavorazione

Fornitura e posa in opera di porte da rugby in lega leggera di altezza 10/15 mt compreso boccole di alloggiamento .

Analisi del prezzo

art.		descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	**Mano d'opera**					
		Operaio Edile Specializzato	ora	1,0000	36,4300	36,4300
		Operaio Edile Qualificato	ora	1,0000	33,8500	33,8500
		Operaio Edile Comune	ora	1,0000	30,5400	30,5400
B	**Materiali**					
		Porta da rugby H 10/15 compreso boccole di alloggiamento	cad	1	1.625,0000	1.625,0000
C	**Noleggi**					
D	**Trasporti**					
	Totale		**Euro/cad.**			**1.725,8200**
		si applica in cifra tonda	**Euro/cad.**			**1.725,0000**

I prezzi utilizzati, dedotti dal Bollettino Ingegneri 2016 e dal Prezziario delle OO.PP. della Regione Toscana, sono comprensivi di oneri per la sicurezza (3%), spese generali (15 %) e utile d'impresa (10%) .

ANALISI NUOVI PREZZI **a.017**

Descrizione lavorazione

Fornitura e posa in opera di panca allenatori/riserve con poltroncine: telaio in tubolare di acciaio zincato a caldo con forma ad arco sez. mm 40x20, copertura tetto/schiena/fianchi in policarbonato trasparente antiurto spess. mm 3, sedute con seggiolini in polipropilene a schienale, supporto con telaio in tubolari di
acciaio e montanti intermedi. Dim. cm 100x210h. Lunghezza mt 6. Panca Allenatori/riserve in policarbonato alveolare mm 6, seduta a scocche. Lung. mt 6 da 12 posti cad. Escluso formazione basamento in cls.

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	**Mano d'opera**				
	Operaio Edile Specializzato	ora	2,0000	36,4300	72,8600
	Operaio Edile Qualificato	ora	2,0000	33,8500	67,7000
B	**Materiali**				
	Panca ml 6	cad	1	1.888,5500	1.888,5500
C	**Noleggi**				
D	**Trasporti**				
	Totale	**Euro/cad.**			**2.029,1100**
	si applica	**Euro/cad.**			**2.029,1100**

I prezzi utilizzati, dedotti dal Bollettino Ingegneri 2016 e dal Prezziario delle OO.PP. della Regione Toscana, sono comprensivi di oneri per la sicurezza (3%), spese generali (15 %) e utile d'impresa (10%) .

ANALISI NUOVI PREZZI **a.018**

Descrizione lavorazione

Formazione della platea di appoggio per la panchina mediante scarifica del fondo, formazione di piano con stabilizzato opportunamente rullato, casseratura e getto in
cls con rete elettrosaldata per uno spessore di cm. 15 della dimensione di m 1,35 x 8,0. E' compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: Esclusa la
modifica per eventuali recinzioni e/o pavimentazioni già esistenti. Misure basamento panchine per 12 giocatori/allenatori da ml. 6.00

Analisi del prezzo

art.		descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	**Mano d'opera**					
		Operaio Edile Specializzato	ora	4,0000	36,4300	145,7200
		Operaio Edile Comune	ora	4,0000	30,5400	122,1600
B	**Materiali**					
		Calcestruzzo	mc	2	107,0000	214,0000
C	**Noleggi**					
		Miniescavatore	h	2,5000	26,3000	65,7500
D	**Trasporti**					
	Totale		**Euro/cad.**			**547,6300**
		si applica in cifra tonda		**Euro/cad.**		**550,0000**

I prezzi utilizzati, dedotti dal Bollettino Ingegneri 2016 e dal Prezziario delle OO.PP. della Regione Toscana, sono comprensivi di oneri per la sicurezza (3%), spese generali (15 %) e utile d'impresa (10%) .

ANALISI NUOVI PREZZI **a.019**

Descrizione lavorazione

Fornitura e posa in opera di bandierine con asta snodata compreso boccole di alloggiamento poste in opera.

Analisi del prezzo

art.		descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	**Mano d'opera**					
		Operaio Edile Specializzato	ora	0,2000	36,4300	7,2860
		Operaio Edile Qualificato	ora	0,2000	33,8500	6,7700
		Operaio Edile Comune	ora	0,2000	30,5400	6,1080
B	**Materiali**					
		Bandierina completa	cad	1	30,0000	30,0000
		Calcestruzzo	mc	0,04	107,0000	4,2800
C	**Noleggi**					
		Miniescavatore	h	0,3000	26,3000	7,8900
D	**Trasporti**					
	Totale		**Euro/cad.**			**62,3340**
		si applica in cifra tonda	**Euro/cad.**			**62,0000**

I prezzi utilizzati, dedotti dal Bollettino Ingegneri 2016 e dal Prezziario delle OO.PP. della Regione Toscana, sono comprensivi di oneri per la sicurezza (3%), spese generali (15 %) e utile d'impresa (10%) .

ANALISI NUOVI PREZZI **a.021**

Descrizione lavorazione

Provvista e posa in opera di pali h 12 fuori terra per sostegno rete aerea, compreso scavo a sezione ristretta obbligata, tubo diam. 200 , conglomerato cementizio per plinti leggermenyte armati.

Analisi del prezzo

art.		descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	**Mano d'opera**					
		Operaio Edile Specializzato	ora	3,0000	36,4300	109,2900
		Operaio Edile Comune	ora	3,0000	30,5400	91,6200
B	**Materiali**					
		Pali h. 12 m fuori terra	cad	1,0000	1.315,0000	1.315,0000
		Calcestruzzo	mc	0,8000	107,0000	85,6000
C	**Noleggi**					
		Pala caricatrice gommata	h	1,0000	29,6000	29,6000
		Autocarro con gru	h	1,0000	19,4000	19,4000
		Miniescavatore	h	1,0000	26,3000	26,3000
D	**Trasporti**					
	Totale			**Euro/cad.**		1.650,51
		si applica in cifra tonda		**Euro/cad.**		**1.650,0000**

I prezzi utilizzati, dedotti dal Bollettino Ingegneri 2016 e dal Prezziario delle OO.PP. della Regione Toscana, sono comprensivi di oneri per la sicurezza (3%), spese generali (15 %) e utile d'impresa (10%) .

ANALISI NUOVI PREZZI **a.022**

Descrizione lavorazione

Formazione di plinti in cls ml. 1,00x1,00x1,00 per alloggiamento bussole a sostegno dei pali per porte rugby. E'compreso lo scavo ed il reinterro, la fornitura di cls e sono comprese le opere murarie per il fissaggio della bussola.
Escluso la fornitura delle bussole e relative attrezzature sportive.

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	**Mano d'opera**				
	Operaio Edile Specializzato	ora	1,9000	36,4300	69,2170
	Operaio Edile Qualificato	ora	1,8000	33,8500	60,9300
B	**Materiali**				
	Calcestruzzo	mc	1	107,0000	107,0000
C	**Noleggi**				
	Miniescavatore	h	1,9000	26,3000	49,9700
D	**Trasporti**				
	Totale	**Euro/cad.**			**287,1170**
	si applica in cifra tonda		**Euro/cad.**		**287,5000**

I prezzi utilizzati, dedotti dal Bollettino Ingegneri 2016 e dal Prezziario delle OO.PP. della Regione Toscana, sono comprensivi di oneri per la sicurezza (3%), spese generali (15 %) e utile d'impresa (10%) .

ANALISI NUOVI PREZZI **a.023**

Descrizione lavorazione

Fornitura e posa in opera di rete in poliesteree ad alta tenacità da mm 3, completo di corde e rinforzo perimetrale da maglia mm 6 , maglia romboidale 12x12, cavi di acciaio di sostegno schiavetti di tiraggio doppi per ogni singolo palo.

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	**Mano d'opera**				
	Operaio Edile Specializzato	ora	0,0300	36,4300	1,0929
	Operaio Edile Comune	ora	0,0500	30,5400	1,5270
B	**Materiali**				
	rete aerea	mq.	1,0000	2,5000	2,5000
C	**Noleggi**				
	Autocarro con gru	h	0,0500	19,4000	0,9700
D	**Trasporti**				
	Totale		**Euro/mq.**		6,0899
	si applica in cifra tonda	**Euro/mq.**			**6,0000**

I prezzi utilizzati, dedotti dal Bollettino Ingegneri 2016 e dal Prezziario delle OO.PP. della Regione Toscana, sono comprensivi di oneri per la sicurezza (3%), spese generali (15 %) e utile d'impresa (10%) .

ANALISI NUOVI PREZZI **a.026**

Descrizione lavorazione

Recinzione in rete d'acciaio h. 2,50 plastificata cosi composta: Fornitura e montaggio di pali in acciaio zincato a caldo diametro 60 mm con altezza fuori terra di mt. 2,50
C.A. il tutto montato compreso saette d'angolo di diametro 60 mm oltre che a staffe d'ancoraggio.Montaggio rete perimetrale in acciaio zincato plastificato colore verde con
altezza mt. 2,50 maglia romboidale 50 x 50 filo del 18 (4mm). Materiale vario di montaggio compreso cavetti acciaio diametro 4mm e relativi tiranti per le testate
intervallati di 50 cm. Sono escluse le opere edili quotate aparte per formazione di plinti o carotature. Recinzione h.2,50 mt

Analisi del prezzo

art.		descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	**Mano d'opera**					
		Operaio Edile Specializzato	ora	0,2500	36,4300	9,1075
		Operaio Edile Comune	ora	0,2500	30,5400	7,6350
B	**Materiali**					
		Recinzione	ml	1,0000	15,0000	15,0000
		Materiale di consumo	cad	1,0000	3,4000	3,4000
C	**Noleggi**					
		Pala caricatrice gommata	h	0,1000	29,6000	2,9600
		Autocarro con gru e cassone ribaltabile	h	0,1000	19,4000	1,9400
D	**Trasporti**					
	Totale			**Euro/ml.**		**40,04**
		si applica in cifra tonda		**Euro/ml.**		**40,0000**

I prezzi utilizzati, dedotti dal Bollettino Ingegneri 2016 e dal Prezziario delle OO.PP. della Regione Toscana, sono comprensivi di oneri per la sicurezza (3%), spese generali (15 %) e utile d'impresa (10%) .

ANALISI NUOVI PREZZI **a.027**

Descrizione lavorazione

Fornitura e posa di prolunga per pozzetti di ispezione in calcestruzzo di misura interna cm. 40x40 necessari al controllo e al raccordo dei tubi con il condotto di
smaltimento primario posto all'interno del campo lungo i quattro lati. Prolunga misura interna 40x40 cm in cls

Analisi del prezzo

art.		descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	**Mano d'opera**					
		Operaio Edile Qualificato	ora	0,2000	33,8500	6,7700
		Operaio Edile Comune	ora	0,2000	30,5400	6,1080
		Operaio Metalmeccanico 5° livello	ora	0,2000	26,2400	5,2480
B	**Materiali**					
		prolunghe	ml	1,0000	22,8000	22,8000
		ghiaia minuta	t	0,0100	24,0000	0,2400
		cls per rinfianco	mc	0,0200	107,0000	2,1400
C	**Noleggi**					
		Miniescavatore	h	0,1000	26,3000	2,6300
D	**Trasporti**					
	Totale		**Euro/cad.**			**45,9360**
		si applica in cifra tonda		**Euro/cad.**		**46,0000**

I prezzi utilizzati, dedotti dal Bollettino Ingegneri 2016 e dal Prezziario delle OO.PP. della Regione Toscana, sono comprensivi di oneri per la sicurezza (3%), spese generali (15 %) e utile d'impresa (10%) .

ANALISI NUOVI PREZZI **b.009**

Descrizione lavorazione

Demolizione di recinzione compreso di plinti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
A	**Mano d'opera**				
	Operaio Edile Specializzato	ora	0,0600	36,4300	2,1858
	Operaio Edile Qualificato	ora	0,0500	33,8500	1,6925
B	**Materiali**				
C	**Noleggi**				
	Pala caricatrice gommata	h	0,0500	29,6000	1,4800
	Autocarro con gru e cassone ribaltabile	h	0,0600	19,4000	1,1640
	Pala meccanica	h	0,0600	49,1000	2,9460
D	**Trasporti**				
	Totale			**Euro/m.**	**9,4683**
	si applica in cifra tonda			**Euro/m.**	**9,5000**

I prezzi utilizzati, dedotti dal Bollettino Ingegneri 2016 e dal Prezziario delle OO.PP. della Regione Toscana, sono comprensivi di oneri per la sicurezza (3%), spese generali (15 %) e utile d'impresa (10%) .