



CITTA' DI ARTENA

Via Filippo Prospero n. 1

00031 Artena (RM)

**ADEGUAMENTO DELLO STADIO COMUNALE AI FINI DELLA PARTECIPAZIONE AL
CAMPIONATO DI CALCIO LND- FIGC SERIE "D"**

1° LOTTO FUNZIONALE

**SOSTITUZIONE MANTO IN ERBA ARTIFICIALE
CAMPO DI CALCIO**

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile del procedimento

Istruttore Tecnico Direttivo
Ganfranco Onorati

Progettista

Arch. Mauro Schiavone



DOCUMENTO

ELENCO DEI PREZZI UNITARI ED ANALISI DEI PREZZI

DOCUMENTO N°

PE D3

NOTE

-

DATA

16.07.2018

REVISIONE

0

COMUNE DI ARTENA					
ADEGUAMENTO DELLO STADIO COMUNALE AI FINI DELLA PARTECIPAZIONE AL CAMPIONATO DI CALCIO LND FIGC SERIE "D"					
1° LOTTO FUNZIONALE					
SOSTITUZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE IN ERBA ARTIFICIALE DEL CAMPO DI CALCIO A11					
ELENCO PREZZI UNITARI					
Num Ord	Elenco	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
				Prezzo Unitario	
	A		PREPARAZIONE SUPERFICIE CAMPO DI CALCIO		
	a1		<i>Preparazione area campo di gioco esistente</i>		
1		PA. 01	Rimozione manto esistente in erba artificiale	€	18.000,00
2		C.1.02.15	Epicatura meccanica del terreno, eseguita con erpici a denti, a telaio rigido o snodato, a rompere le zolle, interrare semi e concimi.	€/mq	0,04
	a2		Demolizioni		
3		A.3.01.4 A.3.01.4.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiera, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile armato con l'ausilio di martello demolitore meccanico	€/mc	85,49
4		A.3.01.4 A.3.01.4.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiera, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile non armato con l'ausilio di martello demolitore meccanico	€/mc	68,50
	a3		Rimozioni		
5		A.3.02.5	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico compresi la smurratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso	€/Kg	0,57
			Trasporto a discarica		
6		A.3.03.5 A.3.03.5.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vedere copia del formulario di identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti con qualunque mezzo di materiale proveniente da demolizione escavi anche se bagnato compreso il carico. esclusi gli oneri di discarica.	€/Ton	8,42
	B		RICOSTRUZIONE CAMPO DI CALCIO		
	b1		Scavi		
7		A.2.01.3 A.2.01.3.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzanti nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza.	€/mc	8,66
8		A.2.01.1.a A.2.01.1.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splattamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, e pozzolane, lapilli, tufi ecc) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza d'acqua stabilizzanti nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogni, condutture in genere, cavi, ecc, inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se in gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza	€/mc	5,87

	b2		Trasporto a discarica		
9		A.3.03.7 A.3.03.7.d	<p>ompenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.</p> <p>terre e rocce recuperabili (352,80 mc *1,8)</p>	€/ton	7,00
	b3		Realizzazione "Cassonetto" ampliamento		
10		B.1.02.2	<p>Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1ª scelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, con funzione di SEPARAZIONE E FILTRAZIONE o DRENAGGIO caratterizzato dalle seguenti proprietà secondo le nuove normative UNI EN di riferimento:1) massa aerea ≥ 300 gr/mq ; 2) resistenza a trazione ≥ 21 KN/m; 3) allungamento al carico massimo $\geq 50\%$; 4) Resistenza al punzonamento statico CBR ≥ 3 KN; 5) Apertura caratteristica dei pori O90 ≤ 100 micron; 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,001$ m/s - Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato.</p>	€/mq	2,95
11		P.A. 02 Rif Prezzario CONI 07.B.007 07.B.007.e	<p>Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser e successiva rullatura con rullo da 70 q (ferro/ferro) per la corretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali.</p> <p>pietrisco pezzatura inerti 2,8/3,2 cm</p> <p>rinfiamento canali drenaggio primario</p> <p>rinfiamento canali drenaggio secondario</p>	€/mc	32,00
12		P.A. 03 Rif Prezzario CONI 07.B.007 07.B.007.g	<p>Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser e successiva rullatura con rullo da 70 q (ferro/ferro) per la corretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali.</p> <p>pezzatura inerti 4,0/7,0 cm</p> <p>massicciata - spessore cm 30</p>	€/mc	28,00
13		P.A. 04 Rif Prezzario CONI 07.B.007 07.B.007.e	<p>Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser e successiva rullatura con rullo da 70 q (ferro/ferro) per la corretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali.</p> <p>pezzatura inerti 2,8/3,2 cm</p> <p>pietrisco - strato di riempimento spessore cm 7</p>	€/mc	32,00
14		P.A. 05 Rif Prezzario CONI 07.B.007 07.B.007.d	<p>Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser e successiva rullatura con rullo da 70 q (ferro/ferro) per la corretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali.</p> <p>pezzatura inerti 1,2/1,8 cm</p> <p>graniglia - strato di riempimento spessore cm 4</p>	€/mc	36,00
15		P.A.06 Rif: Prezzario CONI 07.B. 009	<p>Livellazione finale del terreno con pala meccanica a controllo laser, mediante spolvero di sabbia frantumata di cava e rullatura con rullo di peso adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita dalle norme federali. Compresa la finitura a mano necessaria a rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza di 1 cm misurato con staggia da mt.3. Pronto per la successiva posa del manto in erba sintetica. Spessore cm. 3</p> <p>sabbia di frantoio - pezzatura 0,2/2,0 mm</p>	€/mq	3,68
16		P.A. 07 Rif Prezzario CONI 07.B.007 07.B.007.e	<p>Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser e successiva rullatura con rullo da 70 q (ferro/ferro) per la corretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali.</p> <p>pezzatura inerti 2,8/3,2 cm</p> <p>pietrisco - strato di riempimento spessore cm 7</p> <p>Aree esterne al campo per destinazione</p> <p>lato lungo</p> <p>lato lungo</p> <p>lato corto</p>	€/mc	32,00

	b4		canali di drenaggio, pozzetti, chiusini		
17		P.A.08 Rif: Prezzario CONI 07.B. 019	Canale di drenaggio in cls prefabbricato, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina compresa la fornitura di griglia in metallo a feritoie classe di carico secondo la EN 1433 B125 misure mm 154 x 200 x 1000 compreso scavo, livelletta e rinfilo in cls. Sono compresi gli allacci ai pozzetti per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale	€/ml	55,00
			<i>Tubazioni 90</i>		
18		B.2.1.6 B.2.1.6 a.4	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilchi e rinterrati: del diametro esterno di 90 mm drenante al 270°	€/ml	6,82
			<i>Tubazioni 160</i>		
19		B.2.1.6 B.2.1.6 a.8	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilchi e rinterrati: del diametro esterno di 160 mm drenante a 180°	€/ml	25,61
20		E.2.01.6 E.2.01.6.a E.2.01.6.a.1	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfilo con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: pozzetti dimensioni 40 x 40 x 40 cm - interno	€/cad	50,32
21		E.2.01.8 E.2.01.8.a	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: chiusini dimensioni 40 x 40 cm	€/cad	7,68
22		E.2.01.7 E.2.01.7.a	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta delle dimensioni 40x40x40	€/cad	14,17
			<i>pozzetti di ispezione 100x100x100</i>		
23		B.2.4.5 B.2.4.5.m	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di re per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm	€/cad	241,34
	b5		Fornitura e posa in opera di pavimentazione in erba artificiale approvata dalla LND - FIGC CISEA		
24		P.A. 09	Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica, composto da tappeto erboso artificiale, intaso di stabilizzazione, intaso prestazionale, per il gioco del calcio con sistema omologato e certificato dalla LND - FIGC, fornito e messo in opera compresa la segnatura delle righe di delimitazione del campo di gioco. Sistema in possesso delle attestazioni rilasciate dalla FIGC-LND in base al Regolamento "LND STANDARD" destinato ad ospitare i Campionati F.I.G.C. - LND sino alla serie "D" e S.G.S., approvato dalla C.I.S.E.A. in data 28 novembre 2013	€/mq	34,50
			Ingresso in campo atleti		
			<i>Fornitura e posa in opera di cancello entrata atleti in campo dim 2,00 x 2,00 (due ante 0,90x 2,00)</i>		
25		A.17.02.1 A.17.02.1.b	Ferro tondo, piatto ed angolare per impieghi non strutturali... Cancelli	€/kg	6,20

	C		IMPIANTO DI IRRIGAZIONE		
26		P.A.10 Rif.: Prezzario CONI 09.B.037	Irrigatore dinamico esterno a lunga gittata: fino a 55 m. Irrigatore esterno a lunga gittata per aree sportive. Gittate fino a 55 m. Portata 950 l/m. Distribuzione della precipitazione di alta qualità. Angolo di copertura regolabile e 360°. Traiettoria fissa 24°. Freno automatico in funzione della pressione, in modo di avere la velocità di rotazione uniforme. Attacco 2" BSP	€/cad	1.780,00
27		C.1.03.37 C.1.03.37.b	Fornitura di programmatore elettronico per mpntaggio all'interno per il comando automatico di irrigazione aventi le seguenti caratteristiche: Programmatore modulare versione base con possibilità di espansione fino a 13 con tre moduli aggiuntivi da tre settori programmatore sette stazioni	€/cad	288,30
28		C.1.03.50 C.1.03.50.d	Fornitura di elettrovalvola a membrana in resina sintetica o in PVC antiurto aventi le seguenti caratteristiche: D) elettrovalvola diam 3" - AttFF- portata max 1000/min c	€/cad	379,25
29		D.2.02.14 D.2.02.14.b	Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI-UNEL 35368) con conduttore flessibile isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-2272) a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37 Parti 2-5-7 e CEI 20-38/1) completo di morsetti e capocorda in opera. conduttori: 1 - sezione 1,5 mm ²	€/ml	1,15
30		P.A.11 Rif: Prezzario CONI 09.B.043 09.B.043.a	Connettore stagno: per fili da 0,75 mm ² - max 2.5 mm ² per cavi elettrici riempiti di gel isolante per connessioni in ambienti umidi o interrati	€/cad	3,75
31		C.1.03.62 C.1.03.62.b.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile per facilitare l'istallazione di prese manuali, valvole, contatori d'acqua, saracinesche di intercettazione ecc., in polipropilene , resistente ai carichi, completo di coperchio di chiusura a battuta antisporcio in colore verde e chiusura con bullone in acciaio inox. Reso in opera compreso, lo scavo, la regolazione del piano di posa ,ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. c) Pozzetto rettangolare (base inferiore 64 x 50 - h 30 - coperchio 50 x 36	€/cad	84,44
32		P.A.12 Rif: Prezzario CONI 09.B.048 09.B.048.a	Raccorderia varia a corpo per impianti sportivi tipo. Sistema di raccorderia comprensivo di: - Giunti snodati per irrigatori in PVC PN 16 con snodi per la regolazione dell'altezza per diametri 1" e 1"1/2, con sbraccio di lunghezza adeguata da 30 a 45 cm; - Valvole a sfera bocchettonate FF in UH-PVC per acqua, bidirezionali, con supporto registrabile e ghiera per smontaggio radiale per assemblaggio collettori, valvole da 1/2" a 3"; - Giunti snodati per valvole a presa rapida in ottone con attacco 1" e 1"1/2: per campo da calcio in erba sintetica con impianto da n.6 irrigatori dinamici esterni a lunga gittata: fino a 55	€	6.048,02
33		B.2.1.6 B.2.1.6.a B.2.1.6.a.2	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 63 mm	€/ml	4,70
34		D.12.03.3 D12.03.3.b	Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali setti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso, grado di protezione IP66, compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto del materiale in eccedenza allo scarico, il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc, in opera delle dimensioni interne minime di circa 35x25x30 cm	€/cad	90,90
35		B.2.3.12 B.2.3.12.a B.2.3.12.a.1	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate e non in pressione, confirmi al progetto di norma EuropeaPrEN13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e munit e di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standardards europei ISO 9001/2000, complete di manicotto o bicchiere in PEAD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4Kn/mq - del diametro esterno di 200 mm ed interno minimo di 677 mm	€/ml	18,12

	D		OPERE VARIE DI SISTEMAZIONE		
	d1		sistemazione armadi di servizio torri faro		
36		PA.13	Rimozione e spostamento di n° 2 armadietti delle torri faro che causano impedimento e ostacolo in zona non pericolosa, ogni onere compreso nuove canalizzazioni (scavo e rinterro con sabbia) per rifacimento degli allacciamenti	a.c.	3.000,00
	d2		<u>plinto per fissaggio porte</u>		
		A.2.01.3	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza.		
37		A.2.01.3.a	eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto	€/mc	8,66
		A.6.01.2.1.	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto.		
		A.6.01.2.1.1	Classe di esposizione ambientale XC2		
38		A.6.01.2.1.1.a	classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ²	€/mc	128,16
	d3		<u>basamento in c.a. per fissaggio panchine</u>		
		A.6.01.1.1.	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto.		
		A.6.01.1.1.a	Classe di esposizione ambientale XC0		
39		A.6.01.1.1.a	Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mm ²	€/mc	114,12
		A.6.02.2	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm	€/Kg	1,43

Il presente Computo metrico Estimativo è stato elaborato in base alla TARIFFA DEI PREZZI PER OPERE EDILI E PER OPERE IMPIANTISTICHE tratte dal Bollettino Ufficiale della Regione Lazio del 28 Agosto 2012 - deliberazione della Giunta Regionale 6 Agosto 2012, n. 412. - Approvazione della Tariffa dei prezzi 2012 Regione Lazio e revoca della Tariffa dei prezzi 2010 Regione Lazio allegata alla D.G.R. 603/2010 ed in base ad analisi di prezzi desunti da indagini di mercato e dal Prezzario per gli Impianti Sportivi CONI DEI 2014 .

ANALISI PREZZO						P.A:	N.	01			
ANALISI DEL PREZZO RELATIVO ALLA RIMOZIONE DEL MANTO IN ERBA ARTIFICIALE DEL CAMPO DI CALCIO A 11											
Descrizione						data di riferimento delle analisi		lug-18			
Rimozione del manto in erba artificiale esistente tramite asportazione del telo, formazione pezze, trasporto e stoccaggio in area predisosta all'interno del cantiere.											
ELEMENTI				U.M	Quantità	€	Costo Unitario	€	Importo parziale	€	Costo Totale
A	MATERIALI										
	Rimozione del manto esistete in erba artificiale			mq	8.523,82	€	0,00			€	0,00
Totale										€	0,00
B	MANO D'OPERA		NR.OP								
		1	operaio qualificato	h	40,00	€	25,63	€	1.025,20		
		4	operaio comune	h	40,00	€	23,96	€	3.833,60	€	
Totale										€	4.858,80
C	NOLI/MEZZI DI TRASPORTO										
A. 4.01.1.d	Autocarro ribaltabile da 30.000 Kg con gru			h	40,00	€	107,54	€	4.301,60		
A.4.01.2.a	Escavatore idraulico cingolato da 40-50 V			h	40,00	€	45,54	€	1.821,60		
A.4.01.3.a	Pala meccanica da 50-60 CV			h	40,00	€	75,91	€	3.036,40		
Totale										€	9.159,60
Totale costi										€	14.018,40
SPESE GENERALI 15%										€	2.102,76
Subtotale											16.121,16
UTILI D'IMPRESA 10%										€	1.612,12
TOTALE										€	17.733,28
Arrotondamento										€	266,72
PREZZO DI APPLICAZIONE										€	18.000,00
Nota: Gli elementi di costo relativi alla mano dopera sono ricavati dalle tabelle del costo medio orario per i dipendenti delle Imprese edili ed affini pubblicate con Decreto direttoriale n. 23 del 03.04.2017 dal Ministero del Lavoro . Gli elementi di costo delle forniture sono desunti dai prezzi medi di mercato ottenuti mediante indagini di mercato estese ai principali produttori e realizzatori di opere per l'impiantistica sportiva.											

ANALISI PREZZO	P.A.	N.	02
ANALISI DEL PREZZO RELATIVO ALLA LAVORAZIONE DI RIEMPIMENTO DRENANTE (Pietrisco) DEL SOTTOFONDO DEL CAMPO DI CALCIO A 11			
data di riferimento delle analisi			lug-18
Il prezzo unitario della presente scheda di analisi prezzo è desunto dal "Prezzario per impianti Sportivi" elaborato dal CONI Servizi, edito nel 2014 dalla DEI Tipografia del Genio Civile.			
DESCRIZIONE			
Prezzario per Impianti Sportivi - Tariffa di riferimento: 07.B.007 - 07.B.007.e			
Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser e successiva rullatura con rullo da 70 q (ferro/ferro) per la corretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali. Strato fino a 30 cm di spessore;			
			Pietrisco - pezzatura inerti 2,8/3,2 cm per rinfiacamento tubazioni principali e secondarie
PREZZO DI APPLICAZIONE			€/mc 32,00
ELEMENTI DI ANALISI PER IL CALCOLO DEL PREZZO UNITARIO IN BASE AL "PREZZARIO PER IMPIANTI SPORTIVI" edito dalla DEI Tipografia del Genio Civile			
<i>Ogni prezzo comprende il costo dei materiali, della manodopera, dei noli e dei trasporti.</i>			
<i>Nei prezzi non sono mai inclusi i costi della sicurezza relativi alle varie tipologie di lavoro in oggetto se non quelli che da sempre sono stati considerati come inclusi nelle spese generali.</i>			
<i>I prezzi riportati sono ottenuti mediante indagini di mercato estese ai principali produttori e realizzatori di opere per l'impiantistica sportiva. Tutti i prezzi comprendono l'uso di trabattelli o scale fino ad un'altezza del piano di lavoro pari a 3,00 m. Inoltre si intendono incluse nei prezzi tutte quelle dotazioni che l'impresa specializzata nell'esecuzione dell'attività di lavoro deve necessariamente avere nella propria organizzazione di cantiere. Le voci relative alle opere compiute comprendono, se non diversamente specificato, la fornitura e la posa in opera dell'articolo descritto e di eventuali accessori di montaggio necessari. Sempre nelle opere compiute: il costo della mano d'opera del settore edile è una media rilevata presso le Associazioni di Categoria delle principali provincie italiane; il costo della mano d'opera del settore impiantistico è rilevato presso ASSISTAL - Associazione Nazionale Costruttori Impianti; i costi dei materiali utilizzati sono una media rilevata dalla elaborazione dei listini forniti dalle maggiori case produttrici, distribuite su tutto il territorio regionale; i costi dei noli sono, invece, calcolati mediante analisi, ricavate da</i>			
<i>In ottemperanza all'art.32 del DPR n. 207/2010 i prezzi delle varie categorie d'opera comprendono i compensi per spese generali e per l'utile dell'Esecutore, riguardante gli oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere nella misura del 26,50% sul costo complessivo (le spese generali incidono per il 15% e l'utile incide per il 10% incrementato delle spese generali)</i>			

ANALISI PREZZO	P.A.	N.	03
ANALISI DEL PREZZO RELATIVO ALLA LAVORAZIONE DI RIEMPIMENTO DRENANTE (massicciata) DEL SOTTOFONDO DEL CAMPO DI CALCIO A 11			
data di riferimento delle analisi			lug-18
Il prezzo unitario della presente scheda di analisi prezzo è desunto dal "Prezzario per impianti Sportivi" elaborato dal CONI Servizi, edito nel 2014 dalla DEI Tipografia del Genio Civile.			
DESCRIZIONE			
Prezzario per Impianti Sportivi - Tariffa di riferimento: 07.B.007 - 07.B.007.g			
Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser e successiva rullatura con rullo da 70 q (ferro/ferro) per la corretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali. Strato fino a 30 cm di spessore; massicciata - pezzatura inerti 4,0/7,0 cm - spessore cm 30			
PREZZO DI APPLICAZIONE			€/mc 28,00
ELEMENTI DI ANALISI PER IL CALCOLO DEL PREZZO UNITARIO IN BASE AL "PREZZARIO PER IMPIANTI SPORTIVI" edito dalla DEI Tipografia del Genio Civile			
<i>Ogni prezzo comprende il costo dei materiali, della manodopera, dei noli e dei trasporti.</i>			
<i>Nei prezzi non sono mai inclusi i costi della sicurezza relativi alle varie tipologie di lavoro in oggetto se non quelli che da sempre sono stati considerati come inclusi nelle spese generali.</i>			
<i>I prezzi riportati sono ottenuti mediante indagini di mercato estese ai principali produttori e realizzatori di opere per l'impiantistica sportiva. Tutti i prezzi comprendono l'uso di trabattelli o scale fino ad un'altezza del piano di lavoro pari a 3,00 m. Inoltre si intendono incluse nei prezzi tutte quelle dotazioni che l'impresa specializzata nell'esecuzione dell'attività di lavoro deve necessariamente avere nella propria organizzazione di cantiere. Le voci relative alle opere compiute comprendono, se non diversamente specificato, la fornitura e la posa in opera dell'articolo descritto e di eventuali accessori di montaggio necessari. Sempre nelle opere compiute: il costo della mano d'opera del settore edile è una media rilevata presso le Associazioni di Categoria delle principali provincie italiane; il costo della mano d'opera del settore impiantistico è rilevato presso ASSISTAL - Associazione Nazionale Costruttori Impianti; i costi dei materiali utilizzati sono una media rilevata dalla elaborazione dei listini forniti dalle maggiori case produttrici, distribuite su tutto il territorio regionale; i costi dei noli sono, invece, calcolati mediante analisi, ricavate o</i>			
<i>In ottemperanza all'art.32 del DPR n. 207/2010 i prezzi delle varie categorie d'opera comprendono i compensi per spese generali e per l'utile dell'Esecutore, riguardante gli oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere nella misura del 26,50% sul costo complessivo (le spese generali incidono per il 15% e l'utile incide per il 10% incrementato delle spese generali)</i>			

ANALISI PREZZO	P.A.	N.	04
ANALISI DEL PREZZO RELATIVO ALLA LAVORAZIONE DI RIEMPIMENTO DRENANTE (Pietrisco) DEL SOTTOFONDO DEL CAMPO DI CALCIO A 11			
data di riferimento delle analisi			lug-18
Il prezzo unitario della presente scheda di analisi prezzo è desunto dal "Prezzario per impianti Sportivi" elaborato dal CONI Servizi, edito nel 2014 dalla DEI Tipografia del Genio Civile.			
DESCRIZIONE			
Prezzario per Impianti Sportivi - Tariffa di riferimento: 07.B.007 - 07.B.007.e			
Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser e successiva rullatura con rullo da 70 q (ferro/ferro) per la corretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali. Strato fino a 30 cm di spessore; Pietrisco -			
pezzatura inerti 1,2/1,8 cm - spessore cm 4			
PREZZO DI APPLICAZIONE			€/mc
			36,00
ELEMENTI DI ANALISI PER IL CALCOLO DEL PREZZO UNITARIO IN BASE AL "PREZZARIO PER IMPIANTI SPORTIVI" edito dalla DEI Tipografia del Genio Civile			
<i>Ogni prezzo comprende il costo dei materiali, della manodopera, dei noli e dei trasporti.</i>			
<i>Nei prezzi non sono mai inclusi i costi della sicurezza relativi alle varie tipologie di lavoro in oggetto se non quelli che da sempre sono stati considerati come inclusi nelle spese generali.</i>			
<i>I prezzi riportati sono ottenuti mediante indagini di mercato estese ai principali produttori e realizzatori di opere per l'impiantistica sportiva. Tutti i prezzi comprendono l'uso di trabattelli o scale fino ad un'altezza del piano di lavoro pari a 3,00 m. Inoltre si intendono incluse nei prezzi tutte quelle dotazioni che l'impresa specializzata nell'esecuzione dell'attività di lavoro deve necessariamente avere nella propria organizzazione di cantiere. Le voci relative alle opere compiute comprendono, se non diversamente specificato, la fornitura e la posa in opera dell'articolo descritto e di eventuali accessori di montaggio necessari. Sempre nelle opere compiute: il costo della mano d'opera del settore edile è una media rilevata presso le Associazioni di Categoria delle principali provincie italiane; il costo della mano d'opera del settore impiantistico è rilevato presso ASSISTAL - Associazione Nazionale Costruttori Impianti; i costi dei materiali utilizzati sono una media rilevata dalla elaborazione dei listini forniti dalle maggiori case produttrici, distribuite su tutto il territorio regionale; i costi dei noli sono, invece, calcolati mediante analisi, ricavate o</i>			
<i>In ottemperanza all'art.32 del DPR n. 207/2010 i prezzi delle varie categorie d'opera comprendono i compensi per spese generali e per l'utile dell'Esecutore, riguardante gli oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere nella misura del 26,50% sul costo complessivo (le spese generali incidono per il 15% e l'utile incide per il 10% incrementato delle spese generali)</i>			

ANALISI PREZZO	P.A.	N.	05
ANALISI DEL PREZZO RELATIVO ALLA LAVORAZIONE DI RIEMPIMENTO DRENANTE (graniglia) DEL SOTTOFONDO DEL CAMPO DI CALCIO A 11			
data di riferimento delle analisi			lug-18
Il prezzo unitario della presente scheda di analisi prezzo è desunto dal "Prezzario per impianti Sportivi" elaborato dal CONI Servizi, edito nel 2014 dalla DEI Tipografia del Genio Civile.			
DESCRIZIONE			
Prezzario per Impianti Sportivi - Tariffa di riferimento: 07.B.007 - 07.B.007.e			
Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser e successiva rullatura con rullo da 70 q (ferro/ferro) per la corretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali. Strato fino a 30 cm di spessore; graniglia - pezzatura inerti 1,2/1,8 cm - spessore cm 4			
PREZZO DI APPLICAZIONE			€/mc 36,00
ELEMENTI DI ANALISI PER IL CALCOLO DEL PREZZO UNITARIO IN BASE AL "PREZZARIO PER IMPIANTI SPORTIVI" edito dalla DEI Tipografia del Genio Civile			
<i>Ogni prezzo comprende il costo dei materiali, della manodopera, dei noli e dei trasporti.</i>			
<i>Nei prezzi non sono mai inclusi i costi della sicurezza relativi alle varie tipologie di lavoro in oggetto se non quelli che da sempre sono stati considerati come inclusi nelle spese generali.</i>			
<i>I prezzi riportati sono ottenuti mediante indagini di mercato estese ai principali produttori e realizzatori di opere per l'impiantistica sportiva. Tutti i prezzi comprendono l'uso di trabattelli o scale fino ad un'altezza del piano di lavoro pari a 3,00 m. Inoltre si intendono incluse nei prezzi tutte quelle dotazioni che l'impresa specializzata nell'esecuzione dell'attività di lavoro deve necessariamente avere nella propria organizzazione di cantiere. Le voci relative alle opere compiute comprendono, se non diversamente specificato, la fornitura e la posa in opera dell'articolo descritto e di eventuali accessori di montaggio necessari. Sempre nelle opere compiute: il costo della mano d'opera del settore edile è una media rilevata presso le Associazioni di Categoria delle principali provincie italiane; il costo della mano d'opera del settore impiantistico è rilevato presso ASSISTAL - Associazione Nazionale Costruttori Impianti; i costi dei materiali utilizzati sono una media rilevata dalla elaborazione dei listini forniti dalle maggiori case produttrici, distribuite su tutto il territorio regionale; i costi dei noli sono, invece, calcolati mediante analisi, ricavate o</i>			
<i>In ottemperanza all'art.32 del DPR n. 207/2010 i prezzi delle varie categorie d'opera comprendono i compensi per spese generali e per l'utile dell'Esecutore, riguardante gli oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere nella misura del 26,50% sul costo complessivo (le spese generali incidono per il 15% e l'utile incide per il 10% incrementato delle spese generali)</i>			

ANALISI PREZZO	P.A.	N.	06
ANALISI DEL PREZZO RELATIVO ALLA LAVORAZIONE DI LIVELLAZIONE FINALE DEL TERRENO DEL CAMPO DI CALCIO A 11			
data di riferimento delle analisi			lug-18
Il prezzo unitario della presente scheda di analisi prezzo è desunto dal "Prezzario per impianti Sportivi" elaborato dal CONI Servizi, edito nel 2014 dalla DEI Tipografia del Genio Civile.			
DESCRIZIONE			
Prezzario per Impianti Sportivi - Tariffa di riferimento: 07.B.007 - 07.B.009			
Livellazione finale del terreno con pala meccanica a controllo laser, mediante spolvero di sabbia frantumata di cava e rullatura con rullo di peso adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita dalle norme federali. Compresa la finitura a mano necessaria a rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza di 1 cm misurato con staggia da mt.3. Pronto per la successiva posa del manto in erba sintetica. sabbia di frantoio - pezzatura 0,2/2,0 - Spessore cm. 3			
PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq	3,68
ELEMENTI DI ANALISI PER IL CALCOLO DEL PREZZO UNITARIO IN BASE AL "PREZZARIO PER IMPIANTI SPORTIVI" edito dalla DEI Tipografia del Genio Civile			
<i>Ogni prezzo comprende il costo dei materiali, della manodopera, dei noli e dei trasporti.</i>			
<i>Nei prezzi non sono mai inclusi i costi della sicurezza relativi alle varie tipologie di lavoro in oggetto se non quelli che da sempre sono stati considerati come inclusi nelle spese generali.</i>			
<i>I prezzi riportati sono ottenuti mediante indagini di mercato estese ai principali produttori e realizzatori di opere per l'impiantistica sportiva. Tutti i prezzi comprendono l'uso di trabattelli o scale fino ad un'altezza del piano di lavoro pari a 3,00 m. Inoltre si intendono incluse nei prezzi tutte quelle dotazioni che l'impresa specializzata nell'esecuzione dell'attività di lavoro deve necessariamente avere nella propria organizzazione di cantiere. Le voci relative alle opere compiute comprendono, se non diversamente specificato, la fornitura e la posa in opera dell'articolo descritto e di eventuali accessori di montaggio necessari. Sempre nelle opere compiute: il costo della mano d'opera del settore edile è una media rilevata presso le Associazioni di Categoria delle principali provincie italiane; il costo della mano d'opera del settore impiantistico è rilevato presso ASSISTAL - Associazione Nazionale Costruttori Impianti; i costi dei materiali utilizzati sono una media rilevata dalla elaborazione dei listini forniti dalle maggiori case produttrici, distribuite su tutto il territorio regionale; i costi dei noli sono, invece, calcolati mediante analisi, ricavate dall'elaborazione di tutti i costi di consumo, manutenzione, assicu</i>			
<i>In ottemperanza all'art.32 del DPR n. 207/2010 i prezzi delle varie categorie d'opera comprendono i compensi per spese generali e per l'utile dell'Esecutore, riguardante gli oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere nella misura del 26,50% sul costo complessivo (le spese generali incidono per il 15% e l'utile incide per il 10% incrementato delle spese generali)</i>			

ANALISI PREZZO	P.A.	N.	07
ANALISI DEL PREZZO RELATIVO ALLA LAVORAZIONE DI RIEMPIMENTO DRENANTE (Pietrisco) DEL SOTTOFONDO DEL CAMPO DI CALCIO A 11			
data di riferimento delle analisi			lug-18
Il prezzo unitario della presente scheda di analisi prezzo è desunto dal "Prezzario per impianti Sportivi" elaborato dal CONI Servizi, edito nel 2014 dalla DEI Tipografia del Genio Civile.			
DESCRIZIONE			
Prezzario per Impianti Sportivi - Tariffa di riferimento: 07.B.007 - 07.B.007.e			
Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser e successiva rullatura con rullo da 70 q (ferro/ferro) per la corretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali. Strato fino a 30 cm di spessore; Pietrisco -			
pezzatura inerti 2,8/3,2 cm - spessore cm 7 - aree esterne al campo di destinazione			
PREZZO DI APPLICAZIONE			€/mc
			32,00
ELEMENTI DI ANALISI PER IL CALCOLO DEL PREZZO UNITARIO IN BASE AL "PREZZARIO PER IMPIANTI SPORTIVI" edito dalla DEI Tipografia del Genio Civile			
<i>Ogni prezzo comprende il costo dei materiali, della manodopera, dei noli e dei trasporti.</i>			
<i>Nei prezzi non sono mai inclusi i costi della sicurezza relativi alle varie tipologie di lavoro in oggetto se non quelli che da sempre sono stati considerati come inclusi nelle spese generali.</i>			
<i>I prezzi riportati sono ottenuti mediante indagini di mercato estese ai principali produttori e realizzatori di opere per l'impiantistica sportiva. Tutti i prezzi comprendono l'uso di trabattelli o scale fino ad un'altezza del piano di lavoro pari a 3,00 m. Inoltre si intendono incluse nei prezzi tutte quelle dotazioni che l'impresa specializzata nell'esecuzione dell'attività di lavoro deve necessariamente avere nella propria organizzazione di cantiere. Le voci relative alle opere compiute comprendono, se non diversamente specificato, la fornitura e la posa in opera dell'articolo descritto e di eventuali accessori di montaggio necessari. Sempre nelle opere compiute: il costo della mano d'opera del settore edile è una media rilevata presso le Associazioni di Categoria delle principali provincie italiane; il costo della mano d'opera del settore impiantistico è rilevato presso ASSISTAL - Associazione Nazionale Costruttori Impianti; i costi dei materiali utilizzati sono una media rilevata dalla elaborazione dei listini forniti dalle maggiori case produttrici, distribuite su tutto il territorio regionale; i costi dei noli sono, invece, calcolati mediante analisi, ricavate o</i>			
<i>In ottemperanza all'art.32 del DPR n. 207/2010 i prezzi delle varie categorie d'opera comprendono i compensi per spese generali e per l'utile dell'Esecutore, riguardante gli oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere nella misura del 26,50% sul costo complessivo (le spese generali incidono per il 15% e l'utile incide per il 10% incrementato delle spese generali)</i>			

ANALISI PREZZO	P.A.	N.	08
ANALISI DEL PREZZO RELATIVO ALLA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALE DI DRENAGGIO IN CLS PREFABBRICATO DEL CAMPO DI CALCIO A 11			
data di riferimento delle analisi			lug-18
Il prezzo unitario della presente scheda di analisi prezzo è desunto dal "Prezzario per impianti Sportivi" elaborato dal CONI Servizi, edito nel 2014 dalla DEI Tipografia del Genio Civile.			
DESCRIZIONE			
Prezzario per Impianti Sportivi - Tariffa di riferimento: 07.B.019			
Canale di drenaggio in cls prefabbricato, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina compresa la fornitura di griglia in metallo a feritoie classe di carico secondo la EN 1433 B125 misure mm 154 x 200 x 1000 compreso scavo, livelletta e rinfiaccio in cls. Sono compresi gli allacci ai pozzetti per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale			
PREZZO DI APPLICAZIONE			€m 55,00
ELEMENTI DI ANALISI PER IL CALCOLO DEL PREZZO UNITARIO IN BASE AL "PREZZARIO PER IMPIANTI SPORTIVI" edito dalla DEI Tipografia del Genio Civile			
<i>Ogni prezzo comprende il costo dei materiali, della manodopera, dei noli e dei trasporti.</i>			
<i>Nei prezzi non sono mai inclusi i costi della sicurezza relativi alle varie tipologie di lavoro in oggetto se non quelli che da sempre sono stati considerati come inclusi nelle spese generali.</i>			
<i>I prezzi riportati sono ottenuti mediante indagini di mercato estese ai principali produttori e realizzatori di opere per l'impiantistica sportiva. Tutti i prezzi comprendono l'uso di trabattelli o scale fino ad un'altezza del piano di lavoro pari a 3,00 m. Inoltre si intendono incluse nei prezzi tutte quelle dotazioni che l'impresa specializzata nell'esecuzione dell'attività di lavoro deve necessariamente avere nella propria organizzazione di cantiere. Le voci relative alle opere compiute comprendono, se non diversamente specificato, la fornitura e la posa in opera dell'articolo descritto e di eventuali accessori di montaggio necessari. Sempre nelle opere compiute: il costo della mano d'opera del settore edile è una media rilevata presso le Associazioni di Categoria delle principali province italiane; il costo della mano d'opera del settore impiantistico è rilevato presso ASSISTAL - Associazione Nazionale Costruttori Impianti; i costi dei materiali utilizzati sono una media rilevata dalla elaborazione dei listini forniti dalle maggiori case produttrici, distribuite su tutto il territorio regionale; i costi dei no</i>			
<i>In ottemperanza all'art.32 del DPR n. 207/2010 i prezzi delle varie categorie d'opera comprendono i compensi per spese generali e per l'utile dell'Esecutore, riguardante gli oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere nella misura del 26,50% sul costo complessivo (le spese generali incidono per il 15% e l'utile incide per il 10% incrementato delle spese generali)</i>			

ANALISI DEL PREZZO RELATIVO ALLA FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN SISTEMA MANTO IN ERBA ARTIFICIALE PER IL CAMPO DI CALCIO A 11

Descrizione

data di riferimento delle analisi **lug-18**

Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale, composto da tappeto erboso artificiale, intaso di stabilizzazione, intaso prestazionale, per il gioco del calcio con sistema omologato e certificato dalla LND - FIGC, fornito e messo in opera compresa la segnatura delle righe di delimitazione del campo di gioco. Sistema in possesso delle attestazioni rilasciate dalla FIGC-LND in base al **Regolamento "LND STANDARD" destinato ad ospitare i Campionati F.I.G.C. - LND sino alla serie "D" e S.G.S., approvato dalla C.I.S.E.A. in data 28 novembre 2013**

ELEMENTI			U.M	Quantità	€	Costo Unitario	€	Importo parziale	€	Costo Totale
A	MATERIALI									
	Fornitura di un sistema Manto in erba artificiale (compreso intaso di stabilizzazione e intaso prestazionale)		mq	1,00	€	26,00			€	23,50
Totale									€	23,50
B	MANO D'OPERA	NR.OP								
		2	operaio qualificato	h	0,030	€	25,63	€	1,54	
		3	operaio comune	h	0,030	€	23,96	€	2,16	
Totale									€	3,69
C	NOLI/MEZZI DI TRASPORTO									
	trasporto		mq	1,00	€	0,20		0,20		
Totale									€	0,20
Totale costi									€	27,39
SPESE GENERALI 15%									€	4,11
Subtotale										31,50
UTILI D'IMPRESA 10%									€	3,15
TOTALE									€	34,65
Arrotondamento									€	-0,15
PREZZO DI APPLICAZIONE									€	34,50

Nota: Gli elementi di costo relativi alla mano d'opera sono ricavati dalle tabelle del costo medio orario per i dipendenti delle Imprese edili ed affini pubblicate con Decreto direttoriale n. 23 del 03.04.2017 dal Ministero del Lavoro. Gli elementi di costo delle forniture sono desunti dai prezzi medi di mercato ottenuti mediante indagini di mercato estese ai principali produttori e realizzatori di opere per l'impiantistica sportiva.

ANALISI PREZZO	P.A.	N.	10
ANALISI DEL PREZZO RELATIVO FORNITURA DI IRRIGATORE DINAMICO PER IRRORAZIONE DELL'ACQUA DEL CAMPO DI CALCIO A 11			
data di riferimento delle analisi			lug-18
Il prezzo unitario della presente scheda di analisi prezzo è desunto dal "Prezzario per impianti Sportivi" elaborato dal CONI Servizi, edito nel 2014 dalla DEI Tipografia del Genio Civile.			
DESCRIZIONE			
Prezzario per Impianti Sportivi - Tariffa di riferimento: 09.B.037			
Irrigatore dinamico esterno a lunga gittata: fino a 55 m. Irrigatore esterno a lunga gittata per aree sportive. Gittate fino a 55 m. Portata 950 l/m. Distribuzione della precipitazione di alta qualità. Angolo di copertura regolabile e 360°. Traiettorie fissa 24°. Freno automatico in funzione della pressione, in modo di avere la velocità di rotazione uniforme. Attacco 2" BSP			
Il prezzo compensa l'opera compiuta riportata nella voce "Descrizione" compresa nei lavori di realizzazione di un campo di calcio in erba artificiale dim 107,00 x 65,00 mt con Sistema" Standard" a drenaggio verticale e sottofondo di cm. 21 .			
PREZZO DI APPLICAZIONE			€cad 1.780,00
ELEMENTI DI ANALISI PER IL CALCOLO DEL PREZZO UNITARIO IN BASE AL "PREZZARIO PER IMPIANTI SPORTIVI" edito dalla DEI Tipografia del Genio Civile			
Ogni prezzo comprende il costo dei materiali, della manodopera, dei noli e dei trasporti.			
Nei prezzi non sono mai inclusi i costi della sicurezza relativi alle varie tipologie di lavoro in oggetto se non quelli che da sempre sono stati considerati come inclusi nelle spese generali.			
I prezzi riportati sono ottenuti mediante indagini di mercato estese ai principali produttori e realizzatori di opere per l'impiantistica sportiva. Tutti i prezzi comprendono l'uso di trabattelli o scale fino ad un'altezza del piano di lavoro pari a 3,00 m. Inoltre si intendono incluse nei prezzi tutte quelle dotazioni che l'impresa specializzata nell'esecuzione dell'attività di lavoro deve necessariamente avere nella propria organizzazione di cantiere. Le voci relative alle opere compiute comprendono, se non diversamente specificato, la fornitura e la posa in opera dell'articolo descritto e di eventuali accessori di montaggio necessari. Sempre nelle opere compiute: il costo della mano d'opera del settore edile è una media rilevata presso le Associazioni di Categoria delle principali provincie italiane; il costo della mano d'opera del settore impiantistico è rilevato presso ASSISTAL - Associazione Nazionale Costruttori Impianti; i costi dei materiali utilizzati sono una media rilevata dalla elaborazione dei listini forniti dalle maggiori case produttrici, distribuite su tutto il territorio regionale; i costi dei noli sono, invece, calcolati mediante analisi, ricavate dall'elaborazione di tutti i costi di consumo, n			
In ottemperanza all'art.32 del DPR n. 207/2010 i prezzi delle varie categorie d'opera comprendono i compensi per spese generali e per l'utile dell'Esecutore, riguardante gli oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere nella misura del 26,50% sul costo complessivo (le spese generali incidono per il 15% e l'utile incide per il 10% incrementato delle spese generali)			

ANALISI PREZZO	P.A. N. 11
ANALISI DEL PREZZO RELATIVO FORNITURA DI CONNETTORE STAGNO PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE DEL CAMPO DI CALCIO A 11	
data di riferimento delle analisi lug-18	
Il prezzo unitario della presente scheda di analisi prezzo è desunto dal "Prezzario per impianti Sportivi" elaborato dal CONI Servizi, edito nel 2014 dalla DEI Tipografia del Genio Civile.	
DESCRIZIONE	
Prezzario per Impianti Sportivi - Tariffa di riferimento: 09.B.043 - 09.B.043.a	
Connettore stagno: per fili da 0,75 mm ² - max 2.5 mm ² per cavi elettrici riempiti di gel isolante per connessioni in ambienti umidi o interrati	
Il prezzo compensa l'opera compiuta riportata nella voce "Descrizione" compresa nei lavori di realizzazione di un campo di calcio in erba artificiale dim 107,00 x 65,00 mt con Sistema " Standard" a drenaggio verticale e sottofondo di cm. 21 .	
PREZZO DI APPLICAZIONE	€cad 3,75
ELEMENTI DI ANALISI PER IL CALCOLO DEL PREZZO UNITARIO IN BASE AL "PREZZARIO PER IMPIANTI SPORTIVI" edito dalla DEI Tipografia del Genio Civile	
<i>Ogni prezzo comprende il costo dei materiali, della manodopera, dei noli e dei trasporti.</i>	
<i>Nei prezzi non sono mai inclusi i costi della sicurezza relativi alle varie tipologie di lavoro in oggetto se non quelli che da sempre sono stati considerati come inclusi nelle spese generali.</i>	
<i>I prezzi riportati sono ottenuti mediante indagini di mercato estese ai principali produttori e realizzatori di opere per l'impiantistica sportiva. Tutti i prezzi comprendono l'uso di trabattelli o scale fino ad un'altezza del piano di lavoro pari a 3,00 m. Inoltre si intendono incluse nei prezzi tutte quelle dotazioni che l'impresa specializzata nell'esecuzione dell'attività di lavoro deve necessariamente avere nella propria organizzazione di cantiere. Le voci relative alle opere compiute comprendono, se non diversamente specificato, la fornitura e la posa in opera dell'articolo descritto e di eventuali accessori di montaggio necessari. Sempre nelle opere compiute: il costo della mano d'opera del settore edile è una media rilevata presso le Associazioni di Categoria delle principali provincie italiane; il costo della mano d'opera del settore impiantistico è rilevato presso ASSISTAL - Associazione Nazionale Costruttori Impianti; i costi dei materiali utilizzati sono una media rilevata dalla elaborazione dei listini forniti dalle maggiori case produttrici, distribuite su tutto il territorio regionale; i costi dei no</i>	
<i>In ottemperanza all'art.32 del DPR n. 207/2010 i prezzi delle varie categorie d'opera comprendono i compensi per spese generali e per l'utile dell'Esecutore, riguardante gli oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere nella misura del 26,50% sul costo complessivo (le spese generali incidono per il 15% e l'utile incide per il 10% incrementato delle spese generali)</i>	

		P.A.	N.	12
ANALISI DEL PREZZO RELATIVO ALLA FORNITURA DI RACCORDERIA PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE DEL CAMPO DI CALCIO A 11				
			data di riferimento delle analisi	lug-18
Il prezzo unitario della presente scheda di analisi prezzo è desunto dal "Prezzario per impianti Sportivi" elaborato dal CONI Servizi, edito nel 2014 dalla DEI Tipografia del Genio Civile.				
DESCRIZIONE				
Prezzario per Impianti Sportivi - Tariffa di riferimento: 09.B.048 - 09.B.048.a				
Raccorderia varia a corpo per impianti sportivi tipo. Sistema di raccorderia comprensivo di: - Giunti snodati per irrigatori in PVC PN 16 con snodi per la regolazione dell'altezza per diametri 1" e 1"1/2, con sbraccio di lunghezza adeguata da 30 a 45 cm; - Valvole a sfera bocchettonate FF in UH-PVC per acqua, bidirezionali, con supporto registrabile e ghiera per smontaggio radiale per assemblaggio collettori, valvole da 1/2" a 3"; - Giunti snodati per valvole a presa rapida in ottone con attacco 1" e 1"1/2: per campo da calcio in erba sintetica con impianto da n.6 irrigatori dinamici esterni a lunga gittata: fino a 55 m				
Il prezzo compensa l'opera compiuta riportata nella voce "Descrizione" compresa nei lavori di realizzazione di un campo di calcio in erba artificiale dim 107,00 x 65,00 mt con Sistema "Standard" a drenaggio verticale e sottofondo di cm. 21 .				
PREZZO DI APPLICAZIONE		€corpo	6.048,02	
ELEMENTI DI ANALISI PER IL CALCOLO DEL PREZZO UNITARIO IN BASE AL "PREZZARIO PER IMPIANTI SPORTIVI" edito dalla DEI Tipografia del Genio Civile				
<i>Ogni prezzo comprende il costo dei materiali, della manodopera, dei noli e dei trasporti.</i>				
<i>Nei prezzi non sono mai inclusi i costi della sicurezza relativi alle varie tipologie di lavoro in oggetto se non quelli che da sempre sono stati considerati come inclusi nelle spese generali.</i>				
<i>I prezzi riportati sono ottenuti mediante indagini di mercato estese ai principali produttori e realizzatori di opere per l'impiantistica sportiva. Tutti i prezzi comprendono l'uso di trabattelli o scale fino ad un'altezza del piano di lavoro pari a 3,00 m. Inoltre si intendono incluse nei prezzi tutte quelle dotazioni che l'impresa specializzata nell'esecuzione dell'attività di lavoro deve necessariamente avere nella propria organizzazione di cantiere. Le voci relative alle opere compiute comprendono, se non diversamente specificato, la fornitura e la posa in opera dell'articolo descritto e di eventuali accessori di montaggio necessari. Sempre nelle opere compiute: il costo della mano d'opera del settore edile è una media rilevata presso le Associazioni di Categoria delle principali provincie italiane; il costo della mano d'opera del settore impiantistico è rilevato presso ASSISTAL - Associazione Nazionale Costruttori Impianti; i costi dei materiali utilizzati sono una media rilevata dalla elaborazione dei listini forniti dalle maggiori case produttrici, distribuite su tutto il territorio regionale; i costi dei noli sono, invece, calcolati mediante analisi, rica</i>				
<i>In ottemperanza all'art.32 del DPR n. 207/2010 i prezzi delle varie categorie d'opera comprendono i compensi per spese generali e per l'utile dell'Esecutore, riguardante gli oneri derivanti da una conduzione organizzata e tecnicamente qualificata del cantiere nella misura del 26,50% sul costo complessivo (le spese generali incidono per il 15% e l'utile incide per il 10% incrementato delle spese generali)</i>				

ANALISI PREZZO							P.A: N. 13				
ANALISI DEL PREZZO RELATIVO ALLA RIMOZIONE E SPOSTAMENTO DI ARMADIETTI TORRI FARO											
Descrizione				data di riferimento delle analisi				lug-18			
Rimozione e spostamento di n.2 armadietti delle torri faro che causano impedimento e ostacolo in zona non pericolosa comprese le nuove canalizzazioni, e nuovo allaccio elettrico.											
ELEMENTI				U.M	Quantità	€	Costo Unitario	€	Importo parziale	€	Costo Totale
A	MATERIALI										
	Rimozione armadietti, riposizionamento, allacci elettrici , materiali di sostituzione (cavi, componenti , etc)			a.c.	1,00	€	1.650,00			€	1.650,00
Totale										€	1.650,00
B	MANO D'OPERA		NR.OP								
		1	operaio qualificato	h	8,00	€	25,63	€	205,04		
		3	operaio comune	h	8,00	€	23,96	€	575,04	€	
Totale										€	780,08
C	NOLI/MEZZI DI TRASPORTO										
	trasporto			mq	0,00	€	0,20		0,00		
Totale										€	0,00
Totale costi										€	2.430,08
SPESE GENERALI 15%										€	364,51
Subtotale											2.794,59
UTILI D'IMPRESA 10%										€	279,46
TOTALE										€	3.074,05
Arrotondamento										€	-74,05
PREZZO DI APPLICAZIONE										€	3.000,00
Nota: Gli elementi di costo relativi alla mano dopera sono ricavati dalle tabelle del costo medio orario per i dipendenti delle Imprese edili ed affini pubblicate con Decreto direttoriale n. 23 del 03.04.2017 dal Ministero del Lavoro . Gli elementi di costo delle forniture sono desunti dai prezzi medi di mercato ottenuti mediante indagini di mercato estese ai principali produttori e realizzatori di opere per l'impiantistica sportiva.											