



**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**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**DOCUMENTO N°**

**PE D2**

**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 A 11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num Ord	Elenco	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				UM	Quantità	IMPORTI		
				par.ug	lung.	larg.	H/peso			Prezzo Unitario	Totale	sub totale cat
	<b>A</b>		<b>PREPARAZIONE SUPERFICIE CAMPO DI CALCIO</b>									19.722,08
	<b>a1</b>		<b>Preparazione area campo di gioco esistente</b>									
1		PA. 01	Rimozione manto esistente in erba artificiale	1,00				a corpo	1,00	€	18.000,00	€ 18.000,00
			Erpicatura meccanica del terreno, eseguita con erpici a denti, a telaio rigido o snodato, a rompere le zolle, interrare semi e concimi.									
2		C.1.02.15	Superficie esistente del campo di calcio		105,00	63,00		mq	6.615,00	€/mq	0,04	€ 264,60
	<b>a2</b>		<b>Demolizioni</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 lamiere, 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									
		A.3.01.4	demolizione di cordolo in c.a. per apertura cancello per ingresso atleti in campo	1,00	3,90	0,30	0,60	mc	0,70			
		A.3.01.4.b	demolizione cordolo di divisione in c.a con campo a 8	1,00	87,00	0,20	0,20	mc	3,48			
3			sommano					mc	4,18	€/mc	85,49	€ 357,52

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 lamiere, 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											
		<i>canalette di raccolta</i>		340,00		0,03	mc	10,20	€/mc	68,50	€	698,70	
	<b>a3</b>	<b>Rimozioni</b>											
5	A.3.02.5	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico compresi la smuntatura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso											
		<i>Rimozione pannelli di metallo recinzione perimetrale per ingresso atleti</i>	2,00	1,46	2,00	32,00	Kg/cad	64,00					
		<i>Rimozione di profilo metallico di sostegno pannelli</i>	1,00	2,50		8,10	Kg	20,25					
		<i>Rimozione rete metallica lato corto campo di calcio</i>	1,00	90,00		2,20	Kg	198,00					
		<i>rimozione di pali di sostegno della recinzione metallica</i>	45,00	2,50		3,30	kg	371,25					
		sommano					Kg	653,50	€/Kg	0,57	€	372,50	
	<b>a4</b>	<b>Trasporto a discarica</b>											
6	A.3.03.5 A.3.03.5.b	<i>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare 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.</i>											
		<i>compreso il carico effettuato con pale meccaniche</i>											
		<i>manufatti in cls (14,68 mc)*(2300 kg)</i>		14,68		0,23	ton	3,38					
		<i>manufatti in ferro (40Kg)</i>					ton	0,04					
		sommano					3,42	€/Ton	8,42	€	28,77		



	<b>b2</b>		<b>Trasporto a discarica</b>											
			Compenso 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.											
9		A.3.03.7 A.3.03.7.d	terre e rocce recuperabili (352,80 mc *1,8)					ton	635,04	€/ton	7,00	€	4.445,28	
	<b>b3</b>		<b>Realizzazione "Cassonetto" ampliamento</b>											
			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 areica $\geq 300$ gr/mq ; 2) resistenza a trazione $\geq 21$ KN/m; 3) allungamento al carico massimo $\geq 50\%$ ; 4) Resistenza al punzonamento statico CBR $\geq 3$ KN; 5) Apertura caratteristica dei pori $O_{90} \leq 100$ 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.											
				2,00	112,00	2,50		mq	560,00					
				7,00	4,50	0,40		mq	12,60					
10		B.1.02.2	sommano						572,60	€/mq	2,95	€	1.689,17	

11	P.A. 02 Rif Prezzario CONI 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.												
		<b>pietrisco pezzatura inerti 2,8/3,2 cm</b>												
		<b>rinfiancamento canali drenaggio primario</b>		290,00	0,13	1,00	mc	36,25						
		<b>rinfiancamento canali drenaggio secondario</b>		122,00	0,06	0,15	mc	1,10						
						sommano	mc	37,35	€/mc	32,00	€	1.195,14		
12	P.A. 03 Rif Prezzario CONI 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.												
		<b>pezzatura inerti 4,0/7,0 cm</b>												
		<b>massicciata - spessore cm 30</b>	2,00	112,00	3,50	0,07	mc	54,88	€/mc	28,00	€	1.536,64		
13	P.A. 04 Rif Prezzario CONI 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.												
		<b>pezzatura inerti 2,8/3,2 cm</b>												
		<b>pietrisco - strato di riempimento spessore cm 7</b>	2,00	112,00	3,50	0,30	mc	235,20	€/mc	32,00	€	7.526,40		
14	P.A. 05 Rif Prezzario CONI 07.B.007 07.B.007.d	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.												
		<b>pezzatura inerti 1,2/1,8 cm</b>												
		<b>graniglia - strato di riempimento spessore cm 4</b>		112,00	70,00	0,40	mc	3.136,00	€/mc	36,00	€	112.896,00		

15	P.A.06 Rif: Prezzario CONI 07.B. 009	<p>Livellazione finale del terreno con pala meccanica a controllo laser, mediante spolvero di <b>sabbia frantumata di cava</b> 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. <b>Spessore cm. 3</b></p> <p><b>sabbia di frantoio - pezzatura 0,2/2,0 mm</b></p>		112,00	70,00	0,30	mq	2.352,00	€/mq	3,68	€	8.655,36
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><b>pezzatura inerti 2,8/3,2 cm</b></p> <p><b>pietrisco - strato di riempimento spessore cm 7</b></p> <p><b>Aree esterne al campo per destinazione</b></p> <p><b>lato lungo</b></p> <p><b>lato lungo</b></p> <p><b>lato corto</b></p>		112,00	3,80	0,07	mc	29,79				
				112,00	1,70	0,07	mc	13,33				
				75,70	1,30	0,07	mc	6,89				
				sommano			mc	50,01	€/mc	32,00	€	1.600,28
	<b>b4</b>	<b>canali di drenaggio, pozzetti, chiusini</b>										
17	P.A.08 Rif: Prezzario CONI 07.B. 019	<p>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 rinfianco in cls. Sono compresi gli allacci ai pozzetti per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale</p>					ml	364,00	€/ml	55,00	€	20.020,00
		<i>Tubazioni 90</i>										

		B.2.1.6	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:										
18		B.2.1.6 a.4	<b>del diametro esterno di 90 mm drenante al 270°</b>				ml	122,00	€/ml	6,82	€	832,04	
			<i>Tubazioni 160</i>										
		B.2.1.6	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:										
19		B.2.1.6 a.8	<b>del diametro esterno di 160 mm drenante a 180°</b>				ml	290,00	€/ml	25,61	€	7.426,90	
		E.2.01.6	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:										
		E.2.01.6.a	senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati:										
20		E.2.01.6.a.1	<b>pozzetti dimensioni 40 x 40 x 40 cm - interno</b>				n	30,00	€/cad	50,32	€	1.509,60	
		E.2.01.8	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili:										
21		E.2.01.8.a	<b>chiusini dimensioni 40 x 40 cm</b>				n	30,00	€/cad	7,68	€	230,40	

			Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta										
22		E.2.01.7 E.2.01.7.a	<b>delle dimensioni 40x40x40</b>				n	30,00	€/cad	14,17	€	425,10	
			<i>pozzetti di ispezione 100x100x100</i>										
			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:										
23		B.2.4.5 B.2.4.5.m	fondo di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm				n	1,00	€/cad	241,34	€	241,34	
	<b>b5</b>		<b><i>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in erba artificiale approvata dalla LND - FIGC CISEA</i></b>										
			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 <b>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</b>										
24		P.A. 09		112,00	70,00		mq.	7.840,00	€/mq	34,50	€	270.480,00	

			<b>Ingresso in campo atleti</b>																
			<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	<i>Ferro tondo, piatto ed angolare per impieghi non strutturali...</i>																
		A.17.02.1.b	<i>Cancelli</i>																
			<i>struttura di sostegno profilo quadro 100 x 100 x 3mm</i>	2,00	2,70		2,36				12,74								
			<i>struttura profilo quadro 50 x 50 x 3mm</i>	4,00	2,10		1,18				9,91								
			<i>struttura profilo quadro 50 x 50 x 3mm</i>	4,00	1,75		1,18				8,26								
			<i>pannello in grigliato tipo keller</i>	2,00			24,60				49,20								
			<i>sommano</i>								80,12	€/kg	6,20	€		496,72			
	<b>C</b>		<b>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</b>																31.078,56
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					n		6,00	€/cad	1.780,00	€	10.680,00					
27		C.1.03.37	<i>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</i>																
		C.1.03.37.b	<i>programmatore sette stazioni</i>					n		1,00	€/cad	288,30	€	288,30					
28		C.1.03.50	<i>Fornitura di elettrovalvola a membrana in resina sintetica o in PVC antiurto aventi le seguenti caratteristiche:</i>																
		C.1.03.50.d	<i>D) elettrovalvola diam 3" - AttFF- portata max 1000/min c</i>	6,00				cad		6,00	€/cad	379,25	€	2.275,50					
29		D.2.02.14	<i>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.</i>																
		D.2.02.14.b	<i>conduttori: 1 - sezione 1,5 mm²</i>					ml		1.450,00	€/ml	1,15	€	1.667,50					

30	P.A.11 Rif: Prezzario CONI 09.B.043 09.B.043.a	Connettore stagno:											
		per fili da 0,75 mm <sup>2</sup> - max 2.5 mm <sup>2</sup> per cavi elettrici riempiti di gel isolante per connessioni in ambienti umidi o interrati											
31	C.1.03.62 C.1.03.62.b.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile per facilitare l'installazione di prese manuali, valvole, contatori d'acqua, saracinesche di intercettazione ecc., in polipropilene , resistente ai carichi, completo di coperchio di chiusura a battuta antispurco 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											
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											
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 rinterrati:											
		per pressioni PN 10											
		del diametro esterno di 63 mm											

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					n	12,00	€/cad	90,90	€	1.090,80
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, conformi al progetto di norma Europea PrEN13476/1 e UNI 10968/1 tipo B, e muniti e di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standard 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 rifianco 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	390,00	€/ml	18,12	€	7.066,80
<b>D</b>		<b>OPERE VARIE DI SISTEMAZIONE</b>										3.561,30
<b>d1</b>		<b>sistemazione armadi di servizio torri faro</b>										
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 sabbietta) per rifacimento degli allacciamenti	1,00						a.c.	3.000,00	€	3.000,00
<b>d2</b>		<b><u>plinto per fissaggio porte</u></b>										
	A.2.01.3	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 <sup>2</sup> (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	4,00	0,80	0,80	0,80	mc	2,05	€/mc	8,66	€	17,74
	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/mmq	4,00	0,80	0,80	0,80	mc	2,05	€/mc	128,16	€	262,47
	<b>d3</b>	<b><u>basamento in c.a. per fissaggio panchine</u></b>										
	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 Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mmq	2,00	9,00	1,00	0,10	mc	1,80	€/mc	114,12	€	205,42
40	A.6.02.2	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm	2,00	9,00	1,00	2,94	Kg	52,92	€/Kg	1,43	€	75,68
<b>Totale</b>										<b>euro</b>		<b>498.242,58</b>
<p>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 Impianti Sportivi CONI DEI 2014.</p>												

COMUNE DI ARTENA						
ADEGUAMENTO DELLO STADIO COMUNALE AI FINI DELLA PARTECIPAZIONE AI CAMPIONATO DI CALCIO LND-FIGC SERIE "D"						
1° LOTTO FUNZIONALE						
SOSTITUZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE IN ERBA ARTIFICIALE						
RIEPILOGO						
		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		%		%
<b>A</b>		<b>PREPARAZIONE SUPERFICIE CAMPO DI CALCIO</b>	19.722,08	3,96		
	<b>a1</b>	preparazione campo di gioco esistente			18.000,00	3,61
	<b>a2</b>	demolizioni			1.056,22	0,21
	<b>a3</b>	rimozioni			372,50	0,07
	<b>a4</b>	trasporto a discarica			28,77	0,01
<b>B</b>		<b>RICOSTRUZIONE CAMPO DI CALCIO</b>	443.880,64	89,09		
	<b>b1</b>	scavi			2.674,28	0,54
	<b>b2</b>	trasporto aq discarica			4.445,28	0,89
	<b>b3</b>	realizzazione cassonetto ampliamento			135.098,98	27,12
	<b>b4</b>	canali di drenaggio pozzetti chiusini			30.685,38	6,16
	<b>b5</b>	fornitura e posa in opera di e.a.			270.976,72	54,39
<b>C</b>		<b>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</b>	31.078,56	6,24	31.078,56	6,24
<b>D</b>		<b>OPERE SISTEMAZIONE VARIA</b>	3.561,30	0,71		
	<b>d1</b>	sistemazione armadi di servizio torri faro			3.000,00	0,60
	<b>d2</b>	plinto per fissaggio porte			280,21	0,06
	<b>d3</b>	basamento in c.a. per fissaggio panchine			281,09	0,06
<b>Totale</b>			<b>498.242,58</b>	<b>100,00</b>	<b>498.242,58</b>	<b>100,00</b>