



# COMUNE DI BARLETTA

## STADIO "COSIMO PUTTILLI" RIFACIMENTO CAMPO DI CALCIO IN ERBA NATURALE PROGETTO ESECUTIVO

### STAZIONE APPALTANTE:



GESTIONE PATRIMONIO E CONSULENZE IMPIANTI SPORTIVI  
INGEGNERIA E GESTIONE PATRIMONIO

Coni Servizi S.p.A.  
DIREZIONE GESTIONE PATRIMONIO  
E CONSULENZE IMPIANTI SPORTIVI  
Ingegneria e Gestione Patrimonio  
il Responsabile  
Ing. Emiliano Curi

DIRETTORE TECNICO: ARCH. ALBERTO LUCANTONI  
PROGETTISTA: DOTT. AGR. VALERIANO BERNARDINI  
R.U.P.: ING. EMILIANO CURI  
CSP: ING. VINCENZO CANDIA



ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CME

DATA LUGLIO 2016

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Rifacimento drenaggio, irrigazione e manto erboso dello Stadio "Cosimo Putilli"

**COMMITTENTE:**

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Opere preliminari (SpCat 1)</b>							
1 / 1 E15021d	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, escluso onere di smaltimento: tappeto erboso in parchi e giardini a bassa manutenzione (8-12 tagli all'anno) per intervento con raccolta immediata del materiale di risulta: per superfici oltre 5000 m <sup>2</sup> SpCat 1 - Opere preliminari <i>pulizia preliminare della superficie (DEI Ristr.2015)</i>		8773,00			8'773,00		
	SOMMANO mq					8'773,00	0,07	614,11
2 / 2 08.B.002	Scavo di scotico dello strato superficiale con macchina di precisione. SpCat 1 - Opere preliminari trasporto a discarica compreso <i>superficie totale campo esistente h 5 cm</i> incremento volume materiale sciolto	0,15	8773,00 438,65		0,050	438,65 65,80		
	SOMMANO mc					504,45	14,86	7'496,13
3 / 3 E.002.063.b	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: - tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" SpCat 1 - Opere preliminari <i>rimozione impianto di irrigazione esistente</i>		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	4,40	1'760,00
4 / 4 E.002.060.b	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico sanitario o termino (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la obturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (valutato per pezzo sanitario): - rimozione di soli apparecchi sanitari SpCat 1 - Opere preliminari <i>rimozione impianto di irrigazione esistente - centraline</i>					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	30,00	720,00
5 / 5 E.001.030.p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore e pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità SpCat 1 - Opere preliminari Vedi voce n° 2 [mc 504.45]					504,45		
	SOMMANO mc					504,45	10,00	5'044,50
	Parziale Opere preliminari (SpCat 1) €							15'634,74
	<b>Sottofondo e nuovo manto (SpCat 2)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							15'634,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'634,74
6 / 6 08.B.007	Piano quotato di base tramite primo livellamento - formazione baulatura del campo con pendenze 0,5 % con livellatrice a controllo laser e compattamento tramite rullatura meccanica della superficie. SpCat 2 - Sottofondo e nuovo manto <i>Superficie totale campo esistente</i>					8'773,00		
	SOMMANO m2					8'773,00	0,70	6'141,10
7 / 7 08.B.005.a	Miscela per realizzazione di strati o per correzione del terreno da incorporare con mezzi meccanici. Quantità e tipo di miscela da valutare in seguito ad analisi del terreno: sabbia di lapillo e sabbia di pomice, granulometria 1,00 - 2,00 mm SpCat 2 - Sottofondo e nuovo manto <i>Superficie totale campo esistente</i>	8773,00			0,065	570,25		
	SOMMANO m3					570,25	55,00	31'363,75
8 / 8 08.B.009	Livellamento di rifinitura: realizzazione delle pendenze secondo le norme regolamentari per i campi da gioco FGCI (0,5 % dall'asse longitudinale mediano verso i 2 lati lunghi esterni) SpCat 2 - Sottofondo e nuovo manto <i>Superficie totale campo esistente</i>					8'773,00		
	SOMMANO m2					8'773,00	0,30	2'631,90
9 / 9 08.B.010	Spandimento di concime organico essiccato e pellettato arricchito con acidi umici e fulvici, in ragione di circa 2.500 Kg/ha SpCat 2 - Sottofondo e nuovo manto <i>Superficie totale campo esistente</i>					8'773,00		
	SOMMANO m2					8'773,00	0,20	1'754,60
10 / 10 08.B.011	Concimazione con prodotto granulare tipo "Starter", con azoto a lenta cessione, ad alto contenuto in fosforo onde favorire la germinazione e la radicazione, distribuito con apposito carrello o con concimatrice meccanica di precisione SpCat 2 - Sottofondo e nuovo manto <i>Superficie totale campo esistente</i>					8'773,00		
	SOMMANO m2					8'773,00	0,18	1'579,14
11 / 11 08.B.017.b	Tappeto erboso a rotoli precoltivato. Le zolle erbose dovranno essere esenti da infestanti e da patologie; zolle larghe da 60 a 240 cm per una lunghezza dai 10 ai 20 m, secondo le necessità del caso e le indicazioni della D.L.. Dovranno essere messe a dimora stendendole sul terreno in modo che siano ben ravvicinate. Per favorire l'attecchimento, ultimata questa operazione, si procederà alla rullatura leggera con rullo di peso complessivo non superiore a 1200 kg, per far aderire le zolle al substrato sottostante e alla prima abbondante irrigazione manuale. Inclusi il primo taglio, la squadratura del campo e la marcatura delle linee con speciali vernici atossiche. Tappeto erboso composto da: ibrido macroterma di Cynodon dactylon x C. transvaalensis tipo "Tifway 419". (PM) SpCat 2 - Sottofondo e nuovo manto <i>Superficie totale campo esistente</i> <b>TRASEMINATO CON BLEND DI LOIETTO OLIUM PERENNE A COPERTURA TOTALE DELLA MACROTERMA IN QUIESCENZA</b>					8'773,00		
	SOMMANO m2					8'773,00	16,00	140'368,00
12 / 12	Sabbiatura eseguita con sabbiatrice meccanica trainata o semovente							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							199'473,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							199'473,23
NP 01	per spandimento regolare di strati uniformi di sabbia su cotico erboso, dotata di rullo distributore e flangia di erogazione regolabile e autocaricante, compresa la fornitura di mc 20 di sabbia silicea di dimensioni comprese tra 0,2-1 mm SpCat 2 - Sottofondo e nuovo manto					8'773,00		
	SOMMANO m2					8'773,00	0,42	3'684,66
	Parziale Sottofondo e nuovo manto (SpCat 2) €							187'523,15
	<b>Impianto drenante (SpCat 3)</b>							
13 / 13 08.B.012.a	Sistema di drenaggio profondo realizzato con: drenaggi longitudinali realizzati con pendenza controllata da laser, inclusa la posa di tubazioni in PVC microforato (diam. 50 mm) e riempimento con brecciolino tondo 4-6 mm granulometria 3/6 mm. Larghezza dello scavo cm 8, profondità variabile da cm 15 su una linea di fondo a cm 26 sulla linea di fondo opposta. Interasse dei drenaggi in funzione della permeabilità del terreno. Movimentazione del terreno di risulta all'interno dell'area di cantiere. (PM) SpCat 3 - Impianto drenante <i>drenaggio campo</i>	28,00 5,00 4,00	107,20 70,00 103,00			3'001,60 350,00 412,00		
	SOMMANO m					3'763,60	5,00	18'818,00
14 / 14 08.B.013.a	Tubo drenante perimetrale EN 50086 a doppia parete compreso manicotti e giunzioni, compreso allacciamenti ai pozzetti di ispezione compresa la realizzazione di scavo a sezione ristretta di larghezza m 0,30 e profondità minima di 37 cm che si approfondisce in relazione alla pendenza prescelta per il drenaggio, mediante escavatore meccanico con allontanamento materiale di risulta a scarica. Fornitura di pietrisco tondo lavato dim. 6-10 cm. entro scavo per allettamento e formazione di strato drenante attorno alla tubazione: diam. da 160 a 200 mm microforato a 180° nella parte superiore (DM) SpCat 3 - Impianto drenante <b>COLLETTORI</b> *(lung.=71+6+16+17)	2,00	110,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	43,90	9'658,00
15 / 15 08.B.016	Realizzazione di scavo a sezione ristretta, mediante escavatore meccanico, con deposito del materiale a ciglio dello scavo e successivo allontanamento del materiale di risulta a scarica. Riempimento con petrisco drenante fino in superficie SpCat 3 - Impianto drenante <i>Scavo per pozzetti di progetto</i>	4,00	0,50	0,500	1,000	1,00		
	SOMMANO m3					1,00	25,00	25,00
16 / 16 E.001.030.p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla scarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore e pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							231'658,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							231'658,89
	SpCat 3 - Impianto drenante <i>altezza media</i> Vedi voce n° 13 [m 3 763.60] Vedi voce n° 14 [m 220.00]			0,080 0,300	0,230 0,440	69,25 29,04		
	SOMMANO mc					98,29	10,00	982,90
17 / 17 F.002.002.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. -Pozzetto prefabbricato da cm 50x 50x 40 spessore 10 cm SpCat 3 - Impianto drenante <i>Pozzetti diaframmati</i>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	85,00	340,00
18 / 18 F.002.003.b	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, per prolungamento del pozzetto di raccordo. - Anello aggiuntivo al pozzetto da cm 50 x 50 x 25 SpCat 3 - Impianto drenante					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,93	51,72
19 / 19 F.002.022.e 3	Forniti e posti in opera Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124:1995, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: - EN 124; - La classe di resistenza corrispondente; - Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione {puo essere in codice purché identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). - Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001:2008 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche {Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) della UNI EN 124 : 1995, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe C 250 con resistenza a rottura maggiore di 250 kN. Telaio di sagoma quadrata munito di supporti elastici negli angoli, antirumore e antivibrazione, in caucciù, con coperchio quadrato a rilievi antisdrucchiolo aventi dimensioni esterne mm.: 500 x 500; peso 28 Kg SpCat 3 - Impianto drenante					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	135,00	540,00
	Parziale Impianto drenante (SpCat 3) €							30'415,62
	<b>Impianto di irrigazione (SpCat 4)</b>							
20 / 20 09.B.006.e	Programmatore con modulo base da 4 stazioni, espandibile fino a 24 stazioni con moduli da 4 a 8 settori - 16 partenze totali - Tempi di							
	<b>A RIPORTARE</b>							233'573,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							233'573,51
	<p>lavoro per stazione da 1 sec. a 8 ore - Monitoraggio fino a 3 sensori di flusso - Programmazione a giorni pari o dispari - Preimpostazione dei dati di fabbisogno idrico di tutti i 12 mesi - Funzione "riempimento cisterna" fino a 60 minuti - Sensore pioggia abbinabile al singolo programma:  programmatore completo di moduli a 24 settori  SpCat 4 - Impianto di irrigazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	617,32	617,32
21 / 21 09.B.016	<p>Sensore di pioggia base collegabile a tutti i programmatori attraverso il cavo in dotazione, resistente ai raggi UVA. Sensibilità: regolabile da 3 a 20 mm di pioggia. Disco igroscopico senza necessità di manutenzione. Sensore con cavo premontato. L=8,00 m  SpCat 4 - Impianto di irrigazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	141,23	141,23
22 / 22 09.B.028.b	<p>Elettrovalvole in Nylon rinforzato in fibra di vetro. Attacco: 1" - 1-1/2" - 2" - 3" F/F Pressione: 0,7-15 bar - montaggio in linea/angolo. Serie di valvole che lavorano con una pressione massima di 15 bar. Possibilità di utilizzare il regolatore di pressione in uscita, montabile anche su valvola già installata e controllare la pressione regolata tramite apposita valvola Schrader. Resistenza al cedimento: 52 bar - dispositivo per apertura manuale. Comando Elettrico 24V 50Hz.  Qmax = Portata massima (LPM = litri per minuto):  Qmax=265 LPM - Attacco: 1 1/2" F/F - Pressione: 0,7-15 bar. 1"1/2 F/F Con regolatore 114/265 l/min  SpCat 4 - Impianto di irrigazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					24,00		
						24,00	235,97	5'663,28
23 / 23 09.B.032.b	<p>Irrigatore dinamico lunga gittata: da 16,2 a 30 m; Portata: 53-233 LPM; Attacco: 1" F. Irrigatori con regolazione semplificata dell'angolo di rotazione da 0 a 360° con rotazione monodirezionale se regolato a 360°. Sistema di regolazione dell'angolo di gittata da 5° a 25°. Possibilità di montare l'ugello posteriore, dispositivo di regolazione a scatti dell'intero angolo di lavoro senza dover intervenire sul corpo dell'irrigatore. Rivestimento protettivo per interrimento sotto il livello del piano di calpestio:  Stabilizzatore da applicare agli irrigatori di lunga gittata posizionati all'esterno del campo in erba naturale  SpCat 4 - Impianto di irrigazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					16,00		
						16,00	65,00	1'040,00
24 / 24 09.B.033	<p>Irrigatore dinamico lunga gittata con vasca portazolla antiurto. Portata: 120/230 LPM; Attacco: 1" F. Adatto sia ai campi in erba naturale che ai campi in erba sintetica/mista, mediante l'aggiunta di un distanziale, elementi rigidi in superficie, posto in opera a 4 cm di profondità protetto dall'erba contenuta in un catino in gomma speciale. Irrigatore completo di ugelli 5 e 8 e distanziale .  SpCat 4 - Impianto di irrigazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					8,00		
						8,00	569,59	4'556,72
25 / 25 09.B.038.a	<p>Cavo elettrico unipolare per interrimento diretto e collegamento elettrovalvole a conduttore rigido isolato in polietilene a bassa densità. Adatto per la posa interrata diretta, all'esterno in ambienti secchi o umidi. Utilizzabile per installazioni fisse, in impianti con tensioni di</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							245'592,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							245'592,06
	utilizzo massima di 48 V in c.a: 1,5 mm <sup>2</sup> nero SpCat 4 - Impianto di irrigazione		1400,00			1'400,00		
	SOMMANO m					1'400,00	1,83	2'562,00
26 / 26 09.B.038.b	Cavo elettrico unipolare per interrimento diretto e collegamento elettrovalvole a conduttore rigido isolato in polietilene a bassa densità. Adatto per la posa interrata diretta, all'esterno in ambienti secchi o umidi. Utilizzabile per installazioni fisse, in impianti con tensioni di utilizzo massima di 48 V in c.a: 1,5 mm <sup>2</sup> giallo SpCat 4 - Impianto di irrigazione		700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	1,83	1'281,00
27 / 27 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. SpCat 4 - Impianto di irrigazione					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	3,75	90,00
28 / 28 09.B.045.a	Pozzetti in polietilene espanso ad alta densità (PEAD) con coperchio verde antisporcò: Rettangolare 59x83x(39) cm SpCat 4 - Impianto di irrigazione					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	225,18	1'801,44
29 / 29 09.B.048.c	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 naturale con impianto da irrigatori totali n.24 SpCat 4 - Impianto di irrigazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'264,04	5'264,04
30 / 30 09.B.049.a	Tubo in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, PE100 SDR 13.6 PN 12.5, conforme alle norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494 per pressione massima di esercizio di 16 bar: Ø 50 SpCat 4 - Impianto di irrigazione					600,00		
	SOMMANO m					600,00	2,72	1'632,00
31 / 31 09.B.049.b	Tubo in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, PE100 SDR 13.6 PN 12.5, conforme alle norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494 per pressione massima di esercizio di 16 bar: Ø 63							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							258'222,54

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							258'222,54
	SpCat 4 - Impianto di irrigazione					350,00		
	SOMMANO m					350,00	4,31	1'508,50
32 / 32 09.B.049.d	Tubo in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, PE100 SDR 13.6 PN 12.5, conforme alle norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494 per pressione massima di esercizio di 16 bar: Ø 90 SpCat 4 - Impianto di irrigazione					40,00		
	SOMMANO m					40,00	6,82	272,80
33 / 33 09.B.028.b	Elettrovalvole in Nylon rinforzato in fibra di vetro. Attacco: 1" - 1-1/2" - 2" - 3" F/F Pressione: 0,7-15 bar - montaggio in linea/angolo. Serie di valvole che lavorano con una pressione massima di 15 bar. Possibilità di utilizzare il regolatore di pressione in uscita, montabile anche su valvola già installata e controllare la pressione regolata tramite apposita valvola Schrader. Resistenza al cedimento: 52 bar - dispositivo per apertura manuale. Comando Elettrico 24V 50Hz. Qmax = Portata massima (LPM = litri per minuto): Qmax=265 LPM - Attacco: 1 1/2" F/F - Pressione: 0,7-15 bar. 1"1/2 F/F Con regolatore 114/265 l/min SpCat 4 - Impianto di irrigazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	235,97	235,97
34 / 34 09.B.047.g	Elemento filtrante per irrigazione con corpo e coperchio in materiale plastico. Cartuccia filtrante in acciaio inox, 50 Mesh, estraibile per la pulizia: a cartuccia 50 Mesh d=1 1/2" F-F a "T" con spurgo press. max 15 bar SpCat 4 - Impianto di irrigazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	89,59	89,59
	Parziale Impianto di irrigazione (SpCat 4) €							26'755,89
	<b>Arredo sportivo (SpCat 5)</b>							
35 / 35 E23025a	Porte per campo di calcio da interrare in alluminio anodizzato bianco, profilo in alluminio pesante con nervature di rinforzo, sezione ovoidale 120 x 100 mm, con bussole in alluminio da interrare, traversa in due pezzi con profilo speciale di rinforzo, gancetti reggirete antinfortunistici scorrevoli in apposito binario, misure regolamentari 732 x 244 cm, a norma UNI EN 748, valutate a coppia, rete esclusa: reggirete a coda di rondine SpCat 5 - Arredo sportivo (DEI Ristr. 2015)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'379,40	1'379,40
36 / 36 E23028b	Rete per porta da calcio tessuta a maglia esagonale in polinylon, spessore 4,5 mm, per porta regolamentare, valutata a coppia: normale SpCat 5 - Arredo sportivo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	144,00	144,00
	Parziale Arredo sportivo (SpCat 5) €							1'523,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							261'852,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							261'852,80
	<b>Oneri per la Sicurezza (SpCat 6)</b>							
37 / 37 S.003.034.b	Modulo prefabbricato attrezzato per uso servizi igienici da cantiere, avente caratteristiche del tutto simili a quelle descritte alla voce n° 1, dotato di impianto idrico realizzato con tubi di rame rivestito per le acque bianche e tubi di nirlene o superplastica per le acque nere; sanitari in ceramica smaltata completi di accessori; rubinetteria in ottone cromato; ciclo di acqua caldo/fredda con scaldino elettrico rapido da 30lt.; predisposizione per l'allacciamento alle reti esterne; costo noleggio giornaliero SpCat 6 - Oneri per la Sicurezza					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	27,10	813,00
38 / 38 S.003.001	Recinzione di sicurezza di elevata resistenza, di basso ingombro, leggera e facile da manipolare, da fissare su struttura portante già predisposta. Costruita in polietilene durevole ad alta densità semi rigida. Elevata resistenza alla trazione. Dimensioni rotolo m.50x1,0. SpCat 6 - Oneri per la Sicurezza (par.ug.=400/50)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	118,00	944,00
39 / 39 S.003.002	Colonnina per porta recinzione di colore arancione. Robusto tubo di acciaio a prova di ruggine con rivestimento galvanico, base pesante per una maggiore stabilità. Altezza m.1,00. SpCat 6 - Oneri per la Sicurezza (par.ug.=400/5)	80,00				80,00		
	SOMMANO cad					80,00	26,50	2'120,00
40 / 40 S.002.005	Segnali informativi di forma rettangolare delle dimensioni di 400x400mm. Realizzati in alluminio dello spessore di 1,5mm. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. SpCat 6 - Oneri per la Sicurezza					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	15,18	607,20
41 / 41 S.003.022.d	Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo per l'impianto di illuminazione di cantiere, completo di messa a terra, quadro generale e certificazione e collaudo, per tutta la durata del cantiere SpCat 6 - Oneri per la Sicurezza					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	150,00	150,00
	Parziale Oneri per la Sicurezza (SpCat 6) €							4'634,20
	<b>Parziale LAVORI A CORPO €</b>							266'487,00
	<b>TOTALE €</b>							266'487,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							

COMMITTENTE:



