

Studio di Ingegneria dott. ing. Emanuele Lucci

Via Trento e Trieste n° 1 - 00030 Genazzano (Rm)

O/F: 069540281 - M: 3384045714 - E: lucci.emanuele@gmail.com

PIVA 10822971007



A blue stylized signature logo, possibly representing the initials 'EL', located to the right of the red square logo.

COMUNE DI CAVE

CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

**LAVORI DI MESSA A NORMA E IN SICUREZZA DELL'IMPIANTO
SPORTIVO COMUNALE "L. ARIOLA"**

IN

PIAZZA E. PISTOLESI N° 1

FG. 5 PART. 1557

Progetto DEFINITIVO - LOTTO 1

ANALISI DEI PREZZI

(D. Lgs n° 50/2016)

(art. 24 e seg. D.P.R. n° 207/2010)

Progetto:

Ing. Emanuele Lucci

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP 01

Allestimento cantiere						PREZZO	
						a corpo €	
						€ 1.000,00	
CODICE	CATEG.	N°	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	1	Operaio specializzato	h	8	€ 27,62	€ 220,96
	Mano d'opera	2	Operaio generico	h	8	€ 25,77	€ 412,32
	Materiali		Cartelli e recinzioni				€ 150,00
	Materiali						
	Materiali						
	Nolo Mezzi						
	Nolo mezzi						
IMPORTO						€ 783,28	
Spese sicurezza 3%						€ 23,50	
Spese generali 15%						€ 121,02	
Utile d'impresa 10%						€ 92,78	
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 1.000,00	

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP 02

Rimozione delle porte esistenti e dei relativi plinti, rimozione delle panchine e accantonamento in cantiere per successivo riutilizzo	PREZZO
	a corpo €
	€ 850,00

CODICE	CATEG.	N°	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	2	Operaio specializzato	h	8	€ 27,62	€ 441,92
	Mano d'opera	1	Operaio generico	h	8	€ 25,77	€ 206,16
	Materiali						
	Materiali						
	Materiali						
	Nolo Mezzi			h			€ 0,00
	Nolo mezzi			h			€ 0,00
IMPORTO							€ 648,08
Spese sicurezza 3%							€ 19,44
Spese generali 15%							€ 100,13
Utile d'impresa 10%							€ 76,77
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>							€ 850,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP 03

Smontaggio tecnico del manto in erba artificiale esistente sul campo, compreso l'asporto del materiale d'intaso presente nel manto, stoccaggio dello stesso in appositi contenitori diviso per tipologia. Taglio e scollaggio del tappeto sintetico, arrotolamento e stoccaggio nell'area di cantiere. Compreso il carico e il trasporto a discarica. La consegna alla DL del formulario debitamente compilato autorizzerà la corresponsione degli oneri	PREZZO
	€/mq
	2,15

CODICE	CATEG.	N°	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	2	Operaio specializzato	h	40	€ 27,62	€ 2.209,60
	Mano d'opera	1	Operaio generico	h	40	€ 25,77	€ 1.030,80
	Materiali		Compenso discarica autorizzata	mq	7077	€ 0,56	€ 3.963,12
	Materiali						
	Materiali						
	Nolo Mezzi	1	Terna gommata	h	40	€ 90,00	€ 3.600,00
	Nolo mezzi	1	Autocarro ribaltabile 14 t	h	10	€ 90,00	€ 900,00
IMPORTO							€ 11.703,52
Spese sicurezza 3%							€ 351,11
Spese generali 15%							€ 1.808,19
Utile d'impresa 10%							€ 1.386,28
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>							€ 15.249,10

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP 04

Rimozione di recinzione in ferro pieno lato tribuna e della recinzione perimetrale a maglie romboidali e dei paletti, compresa la smuratura dei bulloni, il taglio, l'accantonamento temporaneo in cantiere. Incluso il carico e il trasporto a discarica o impianto di riciclaggio comprensivo di tutti gli oneri e i compensi alle discariche. L'attestazione dello smaltimento avverrà a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del formulario alla D.L. Autorizzerà la corresponsione degli oneri.	PREZZO
	€/m
	6,39

CODICE	CATEG.	N°	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	1	Operaio specializzato	h	16	€ 27,62	€ 441,92
	Mano d'opera	2	Operaio generico	h	16	€ 25,77	€ 412,32
	Materiali						
	Materiali						
	Materiali						
	Nolo Mezzi		Autocarro ribaltabile 14 t	h	8	€ 90,00	€ 720,00
	Nolo mezzi			h			€ 0,00
IMPORTO							€ 1.574,24
Spese sicurezza 3%							€ 47,23
Spese generali 15%							€ 243,22
Utile d'impresa 10%							€ 186,47
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>							€ 2.051,16

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP 05

Sterro e riporto del materiale esistente mediante livellazione del piano con pala a controllo laser per la formazione delle 4 falde con pendenza come da progetto 0,30% comunque compreso tra 0,30 / 0,50 per ml, compresa la sistemazione e rullatura con rullo di peso idoneo. Verifica portanza del fondo (assenza zone limose). Eventuale sistemazione delle stesse da quotare a parte. Lo spessore minimo dello strato di sottofondo deve essere di cm 15 con pezzatura di c.a. 4/7cm, di inerte di cava pulito o misto con inerti di pezzatura minore compattato con il tempo. Sono escluse dal presente computo le operazioni necessarie (maggiore scavo o apporto di inerte idoneo) al fine di soddisfare la condizione sopra esposta e dettata dal regolamento LND F.I.G.C. in vigore. Il materiale derivante dallo sterro sarà accantonato in cantiere per essere successivamente riutilizzato per la sistemazione dell'area esterna al limite del campo per destinazione.						PREZZO	
						€/mq	
						1,30	
CODICE	CATEG.	N°	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	1	Operaio specializzato	h	48	€ 27,62	€ 1.325,76
	Mano d'opera	1	Operaio qualificato	h	40	€ 25,77	€ 1.030,80
	Materiali						
	Materiali						
	Nolo Mezzi		Pala Meccanica a controllo laser	h	48	€ 75,91	€ 3.643,68
	Nolo Mezzi		Rullo	h	40	€ 12,20	€ 488,00
	Nolo mezzi			h			
IMPORTO							€ 6.488,24
Spese sicurezza 3%							€ 194,65
Spese generali 15%							€ 1.002,43
Utile d'impresa 10%							€ 768,53
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>							€ 8.453,85

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP06

Esecuzione di drenaggi interrati trasversali del tipo a lisca di pesce formati dai tubi corrugati e fessurati in PEAD a doppia parete (parete interna liscia) completi di manicotti e giunzioni, compreso scavo, piano di posa con sabbia e rivestimento del tubo con inerti di idonea granulometria, 2,8 - 3,2 cm distribuiti sul terreno di gioco a distanza costante di 7,5 ml. Diametro delle tubazioni per i condotti secondari trasversali 90 mm forati a 270° nella parte superiore. E' compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita e conforme al Regolamento LND Standard. Il materiale derivante dallo scavo dei canali di drenaggio secondario sarà accantonato in cantiere per essere riutilizzato nel cantiere stesso per sistemazioni dell'area esterna al campo per destinazione.	PREZZO €/m 19,72
--	---

CODICE	CATEG.	N°	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	2	Operaio specializzato	h	56	€ 27,62	€ 3.093,44
	Mano d'opera	1	Operaio generico	h	56	€ 25,77	€ 1.443,12
	Materiali		Tubo dreno	m	880	€ 2,00	€ 1.760,00
	Materiali		Pietrisco	mc	20	€ 15,00	€ 300,00
	Materiali						
	Nolo Mezzi		Bobcat	h	56	€ 60,00	€ 3.360,00
	Nolo mezzi		Miniescavatore	h	56	€ 60,00	€ 3.360,00
IMPORTO							€ 13.316,56
Spese sicurezza 3%							€ 399,50
Spese generali 15%							€ 2.057,41
Utile d'impresa 10%							€ 1.577,35
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>							€ 17.350,81

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP07

Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto in polipropilene a bandelle ad alta tenacità Il tutto come richiesto dal regolamento LND per una resistenza longitudinale e trasversale da min. 45kN/m per assicurare una sufficiente resistenza ai carichi di pressione. Posato a secco sul fondo di tutta la superficie del campo previamente livellato e compattato e negli scavi a sezione di tutte le tubazioni con apposite sovrapposizioni di minimo 30 cm e idoneo fissaggio.	PREZZO
	€/mq
	2,70

CODICE	CATEG.	N°	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	2	Operaio specializzato	h	48	€ 27,62	€ 2.651,52
	Mano d'opera	2	Operaio qualificato	h	48	€ 25,77	€ 1.236,96
	Materiali		Geotessile gr 250/m2	mq	7500	€ 0,90	€ 6.750,00
	Materiali						
	Materiali						
	Nolo Mezzi		Terna gommata	h	48	€ 90,00	€ 4.320,00
	Nolo mezzi			h			€ 0,00
IMPORTO							€ 14.958,48
Spese sicurezza 3%							€ 448,75
Spese generali 15%							€ 2.311,09
Utile d'impresa 10%							€ 1.771,83
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>							€ 19.490,15

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP08

Fornitura e posa in opera di tubo drenante perimetrale in PEAD a doppia parete diam mm 160 posto sui quattro lati del campo, microforato a 180° nella parte superiore, compreso manicotti e giunzioni, compreso allacciamenti ai pozzetti di ispezione compresa la realizzazione di scavo in sezione ml (0,50x0,80) ristretta mediante escavatore meccanico con allontanamento materiale di risulta che si approfondisce in funzione della pendenza scelta per il drenaggio. Fornitura di pietrisco spaccato e lavaro diam. 2,8/3,2 cm. entro scavo per allettamento e formazione di strato drenate attorno alla tubazione.	PREZZO €/m <h1 style="margin: 0;">36,55</h1>
---	--

CODICE	CATEG.	N°	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	2	Operaio specializzato	h	40	€ 27,62	€ 2.209,60
	Mano d'opera	1	Operaio qualificato	h	40	€ 25,77	€ 1.030,80
	Materiali		Tubo drenante 180° d160	m	340	€ 2,19	€ 744,60
	Materiali		Pietrisco	m3	136	€ 18,00	€ 2.448,00
	Nolo Mezzo		Bobcat	h	16	€ 60,00	€ 960,00
	Nolo Mezzi		Escavatore	h	16	€ 45,00	€ 720,00
	Nolo mezzi		Autocarro	h	16	€ 89,00	€ 1.424,00
IMPORTO							€ 9.537,00
Spese sicurezza 3%							€ 286,11
Spese generali 15%							€ 1.473,47
Utile d'impresa 10%							€ 1.129,66
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>							€ 12.426,23

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP09

Formazione di pozzetto diaframmato sifonato da 100x100 da posizionare esterno al campo collegato al collettore perimetrale di scarico del campo prima dell'allaccio alla fognatura; compreso coperchio ispezionabile e formazione di parete divisoria interna con altezza 10 cm da piano di scorrimento acqua come regolamento LND.

PREZZO

€/cad

€ 1.203,70

CODICE	CATEG.	N°	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	1	Operaio specializzato	h	3,0	€ 27,62	€ 82,86
	Mano d'opera	1	Operaio generico	h	3,0	€ 25,77	€ 77,31
	Materiali		pozzetto di ispezione	cad	1	€ 700,00	€ 700,00
	Materiali						
	Materiali						
	Nolo Mezzi		Minipala	h	2,5	€ 25,50	€ 63,75
	Nolo mezzi			h			
IMPORTO							€ 923,92
Spese sicurezza 3%							€ 27,72
Spese generali 15%							€ 142,75
Utile d'impresa 10%							€ 109,44
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO							€ 1.203,70

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP10

Fornitura e posa di canale di drenaggio in cls prefabbricato tipo Pircher, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina, compresa la fornitura della griglia in metallo a feritoie antitacco, classe di carico B125 compreso eventuale scavo, livelletta e rinfiacco in cls. Sono compresi gli allacci al collettore per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale ai collettori perimetrali.	PREZZO
	€/m
	€ 47,00

CODICE	CATEG.	N°	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	1	Operaio qualificato	h	40	€ 27,62	€ 1.104,80
	Mano d'opera	1	Operaio generico	h	40	€ 25,77	€ 1.030,80
	Mano d'opera						
	Materiali		canaletta in cls	ml	340	€ 9,27	€ 3.151,80
	Materiali		griglia antitacco B125	ml	340	€ 18,06	€ 6.140,40
	Materiali		calcestruzzo	mc	7	€ 60,00	€ 420,00
	Nolo Mezzi		Minipala	h	16	€ 12,50	€ 200,00
	Nolo mezzi		Miniscavatore	h	16	€ 12,50	€ 200,00
IMPORTO							€ 12.247,80
Spese sicurezza 3%							€ 367,43
Spese generali 15%							€ 1.892,29
Utile d'impresa 10%							€ 1.450,75
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>							€ 15.958,27

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP11

Formazione di cordolo in calcestruzzo di dimensioni cm 10x21, su tutti i quattro lati del campo per contenimento del sottofondo, posizionato alla quota di progetto.

PREZZO

€/m

€ 32,57

CODICE	CATEG.	N°	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	1	Operaio qualificato	h	40	€ 27,62	€ 1.104,80
	Mano d'opera	1	Operaio comune	h	40	€ 25,77	€ 1.030,80
	Mano d'opera						
	Materiali		calcestruzzo	mc	7	€ 134,18	€ 939,26
	Materiali		acciaio per armatura	kg	1360	€ 2,00	€ 2.720,00
	Materiali						
	Nolo Mezzi		Betoniera a bicchiere 0,5 m3	h	40	€ 3,87	€ 154,80
	Nolo mezzi						€ 0,00
IMPORTO							€ 5.949,66
Spese sicurezza 3%							€ 178,49
Spese generali 15%							€ 919,22
Utile d'impresa 10%							€ 704,74
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO							€ 7.752,11

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP12

Fornitura e posa in opera di strato di riempimento drenante realizzato con pietrisco lavato pezz. 2,0/4,0 steso secondo le pendenze di progetto 0,3% (e comunque compreso tra 0,3% e 0,5%). Ad elevata capacità di drenaggio, elevata resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idonea macchina operatrice dotata di lama a controllo laser compresa la rullatura ripetuta con rullo da 70 q e operatore specializzato, fino a completo assestamento.	PREZZO
	€/mc
	24,70

CODICE	CATEG.	N°	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	1	Operaio specializzato	h	40	€ 27,62	€ 1.104,80
	Mano d'opera	1	Operaio generico	h	40	€ 25,77	€ 1.030,80
	Materiali		Pietrisco lavato 2,0/4,0 cm	mc	920	€ 15,00	€ 13.800,00
	Materiali						
	Materiali						
	Nolo Mezzi		Lama a controllo laser	h	40	€ 25,50	€ 1.020,00
	Nolo mezzi		Rullo	h	40	€ 12,20	€ 488,00
COSTO MARGINALE UNITARIO Al mq							€ 17.443,60
Spese sicurezza 3%							€ 523,31
Spese generali 15%							€ 2.695,04
Utile d'impresa 10%							€ 2.066,19
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>							€ 22.728,14

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP13

Fornitura e posa in opera di strato di riempimento drenante realizzato con pietrisco lavato pezz. 1,2/1,8 steso secondo le pendenze di progetto 0,3% (e comunque compreso tra 0,3% e 0,5%). Ad elevata capacità di drenaggio, elevata resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idonea macchina operatrice dotata di lama a controllo laser compresa la rullatura ripetuta con rullo da 70 q e operatore specializzato, fino a completo assestamento.	PREZZO
	€/mc
	37,50

CODICE	CATEG.	N°	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	1	Operaio specializzato	h	40	€ 27,62	€ 1.104,80
	Mano d'opera	1	Operaio generico	h	40	€ 25,77	€ 1.030,80
	Materiali		Graniglia pezz. 1,2/1,8 cm	mc	265	€ 15,00	€ 3.975,00
	Materiali						
	Materiali						
	Nolo Mezzi		Lama a controllo laser	h	40	€ 25,50	€ 1.020,00
	Nolo mezzi		Rullo	h	40	€ 12,20	€ 488,00
COSTO MARGINALE UNITARIO Al mq							€ 7.618,60
Spese sicurezza 3%							€ 228,56
Spese generali 15%							€ 1.177,07
Utile d'impresa 10%							€ 902,42
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>							€ 9.926,65

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP14

Livellazione finale del terreno con pala meccanica a controllo laser, mediante spolvero di sabbia di cava frantumata pezz. 0,2/2,0 mm steso secondo le pendenze di progetto dello 0,3% e comunque comprese tra 0,3% e 0,5%. Compresa la rullatura con rullo di peso adeguato ed operatore specializzato. Compresa la finitura a mano necessaria per rendere perfettamente planare e libera da dossi o avvallamento la piattaforma di gioco, tolleranza +/- 1 cm su 3,0 m misurato con staggia. Pronto per la successiva posa del manto in erba sintetica. Strato di spessore 3 cm	PREZZO
	€/mc
	37,70

CODICE	CATEG.	N°	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	1	Operaio specializzato	h	24	€ 27,62	€ 662,88
	Mano d'opera	1	Operaio generico	h	24	€ 25,77	€ 618,48
	Materiali		Sabbia di frantoio pezz. 0,2/2,0 mm	mc	200	€ 18,00	€ 3.600,00
	Materiali						
	Materiali						
	Nolo Mezzi		Lama a controllo laser	h	24	€ 25,50	€ 612,00
	Nolo mezzi		Rullo	h	24	€ 12,20	€ 292,80
COSTO MARGINALE UNITARIO Al mq							€ 5.786,16
Spese sicurezza 3%							€ 173,58
Spese generali 15%							€ 893,96
Utile d'impresa 10%							€ 685,37
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>							€ 7.539,08

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP15

Stazione di sollevamento e pompaggio per campi da calcio a 11 giocatori in grado di fornire mediante le seguenti prestazioni utili: Costituita da : - pompa sommersa da hp 25 volt 380 - quadro elettrico con sonde contro la marcia a secco e comando pompa - raccorderia varia e quant'altro necessario per dar la stazione funzionante. Sono escluse e da valutare a parte: Gli allacciamenti elettrici alle pubbliche utenze e le linee di alimentazione calcolate per un fabbisogno di circa di 25 Kw trifase + neutro 400 Volt, da valutare in funzione alle effettive distanze dai punti di allaccio all'ubicazione dell'impianto di irrigazione. Compresa la posa in opera a regola d'arte. Escluso eventuali opere edili, alimentazione idrica ed elettrica alla stazione di pompaggio e cisterna d'accumulo.						PREZZO	
						€/cad	
						€ 5.683,85	
CODICE	CATEG.	N°	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	1	Operaio specializzato	h	8,0	€ 27,62	€ 220,96
	Mano d'opera	1	Operaio generico	h	4,0	€ 25,77	€ 103,08
	Materiali		Stazione di sollevamento	cad	1	€ 4.000,00	€ 4.000,00
	Materiali						
	Materiali						
	Nolo Mezzi		Minipala	h	1,5	€ 25,50	€ 38,25
	Nolo mezzi						
IMPORTO							€ 4.362,29
Spese sicurezza 3%							€ 130,87
Spese generali 15%							€ 673,97
Utile d'impresa 10%							€ 516,71
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>							€ 5.683,85

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP16

Cisterna di accumulo acqua 21 mc utili, completa di pozzetto di ispezione compreso il trasporto e la posa in buca della stessa, la chiusura ed il trasporto dell'eventuale materiale di risulta in discarica, e quant'altro per dare l'opera perfettamente funzionante. Sono escluse e da valutare a parte: Gli allacciamenti idrici alle pubbliche utenze e le linee di alimentazione calcolate per un fabbisogno di circa 800 lit. / min, da valutare in funzione alle effettive distanze dai punti di allaccio all'ubicazione dell'impianto di irrigazione.	PREZZO
	€/cadauna
	€ 9.416,58

CODICE	CATEG.	N°	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	1	Operaio specializzato	h	8	€ 27,62	€ 220,96
	Mano d'opera	1	Operaio generico	h	8	€ 25,77	€ 206,16
	Materiali		Vasca prefabbricata in cav		1	€ 4.000,00	€ 4.000,00
	Materiali						
	Materiali						
	Nolo Mezzi		Autogru	h	4	€ 700,00	€ 2.800,00
	Nolo mezzi						
COSTO MARGINALE UNITARIO						Al mq	€ 7.227,12
Spese sicurezza 3%							€ 216,81
Spese generali 15%							€ 1.116,59
Utile d'impresa 10%							€ 856,05
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>							€ 9.416,58

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP17

<p>Impianto di irrigazione esterno al campo. n. 8 Irrigatori a scomparsa posti al di fuori del campo per destinazione, tipo TORO serie 690. Valvole elettriche "TORO" Serie P220. Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in nylon rinforzato con fibra di vetro, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 69+1030 KPa (0,7+10,5 Kg/cmq), regolazione manuale del flusso, apertura manuale. Pozzetti in resina sintetica costruiti con materiale termoplastico rigido a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi. Cavo rigido unipolare isolato in Polietilene costruito essenzialmente ad uso irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici funzionanti in bassissima tensione (24 V.). Sezione del conduttore : 1 x 1,5 mmq. Cavo rigido unipolare isolato in Polietilene costruito essenzialmente ad uso irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici funzionanti in bassissima tensione (24 V.). Sezione del conduttore : 1 x 2,5 mmq. Tubo in Polietilene A.D. PN 10 SDR17 Tubi in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) MRS10 PE100 sigma80 per convogliamento di fluidi alimentari in pressione, prodotti in conformità al progetto di norma PR EN 12201-2 e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (circolare n°102 del 02/12/78), a norme UNI EN ISO9002 tipo 131, per pressioni di esercizio di 980 KPa (10 Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9002, compreso: Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN 10 Diametro esterno 90 mm. Programmatore elettronico modulare tipo "TORO" Serie Greenkeeper Programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.a.c., Compresa la posa in opera a regola d'arte</p>	PREZZO
	€/ corpo
	€ 19.445,75

CODICE	CATEG.	N°	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	2	Operaio specializzato	h	95	€ 27,62	€ 5.247,80
	Mano d'opera	1	Operaio qualificato	h	80	€ 25,77	€ 2.061,60
	Materiali		Tubi in polietilene PN 12,5 d 50	ml	345	€ 5,50	€ 1.897,50
	Materiali		Raccorderia	a corpo	1	€ 1.100,00	€ 1.100,00
	Materiali		Programmatore	nr	1	€ 450,00	€ 450,00
			Elettrovalvole	nr	8	€ 300,00	€ 2.400,00
			Cavo elettrico	ml	1150	€ 0,65	€ 747,50
	Nolo Mezzi		Miniescavatore	h	40	€ 25,50	€ 1.020,00
	Nolo mezzi						

IMPORTO

€ 14.924,40

Spese sicurezza 3%

€ 447,73

Spese generali 15%

€ 2.305,82

Utile d'impresa 10%

€ 1.767,80

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO

€ 19.445,75

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP18

Fornitura e posa di manto in erba artificiale altezza 60 mm in erba artificiale prodotto in teli da mtl. 4,10 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da una speciale fibra con particolare forma a due sezioni combinate e legate, non ritorte, con ispessimento centrale di rinforzo a diamante, atte a garantire elevatissima resistenza, resilienza e durata nel tempo. Struttura a due sezioni e zigrinatura superficiale, speciale polimero di polietilene, a garantire un ottimo comfort di gioco. La fibra sarà composta da speciali polimeri che riducono i coefficienti di abrasione e di rifrazione della luce oltre ad assicurare, dopo il calpestio, un costante ritorno della fibra in posizione verticale garantendo l'ottimale rotolamento del pallone durante i passaggi ed agevolando la pratica della manutenzione. A questo proposito il manto dovrà avere il certificato di prova di resilienza del filato combinato con risultato ≥ 2.3 cN (300 cicli Favimat R Texting machine). Struttura MONOFILO monoestruso a sei filamenti, di cui tre con una sezione da 300 micron e gli altri tre con una sezione da 430 micron, composto da fili verdi dritti in due diverse tonalità di colore di h. 50,00 mm anti-abrasivi, dotati di elevata memoria dimensionale, estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessuti su supportodrenante in polipropilene con speciale rinforzo, rivestito in polietilene 100%, microforato, drenante su tutta la superficie, esente da EVA, da poliuretani e da SBR; il manto dovrà essere completamente riciclabile in accordo alla vigente normativa in materia di riciclo delle materie plastiche ed avente relativo rapporto prova di conformità EN10667-16. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco o giallo. Il manto sarà prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti e dovrà rispondere alle caratteristiche della scheda tecnica. Fornitura di sistema di incollaggio per erba sintetica composto da speciale collante bi componente a base poliuretanica e da idonea banda di giunzione in poliestere a rotoli da cm. 40 di larghezza di ottima resistenza alle sollecitazioni ed allo strappo, senza impiego di primer irritanti e nocivi. Fornitura di intaso di stabilizzazione in speciale sabbia a componente silicea $\geq 90\%$, di granulometria controllata DA $\geq 0,4$ MM. A $\leq 1,25$ MM., lavata ed essiccata, arrotondata e priva di spigoli e asperità. Fornitura di Granulo prestazionale organico di sintesi per tappeti in erba sintetica, prodotto con polimeri di origine termoplastica al 100%, contenente fibre di origine vegetale, non vulcanizzato in modo che il granulo sia riciclabile al 100% e possa essere completamente recuperato a fine vita, per essere sciolto, riforgiato, stampato o ri-estruso e possa essere riutilizzato in processi industriali che diano vita alla produzione per estrusione stampaggio ecc. dello stesso granulo o ad un altro prodotto termoplastico di qualsiasi foggia, configurando un processo di riciclo completo: dall'utilizzo del granulo recuperato a fine vita senza oneri di discarica alla produzione del nuovo granulo o di un nuovo oggetto con un conseguente vantaggio economico e un minor impatto ambientale. Di granulometria controllata in conformità ai regolamenti in vigore FIFA e FIGC LND Standard e Professional, di colore verde prato o marrone terra, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, di ottima resistenza e durabilità al calpestio, antiabrasivo, atossico e conforme alla norma EN 71-3 sulla sicurezza dei giocattoli. Il manto è dotato di attestazione ed conforme al regolamento LND standar vigente.

PREZZO

€/m2

€ 30,00

CODICE	CATEG.	N°	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	2	Operaio specializzato	h	112	€ 27,62	€ 6.186,88
	Mano d'opera	1	Operaio qualificato	h	112	€ 25,77	€ 2.886,24
	Materiali		Manto in erba artificiale	m2	6552	€ 20,00	€ 131.040,00
	Materiali						
	Materiali						
	Nolo Mezzi		Terna gommata	h	112	€ 90,00	€ 10.080,00
	Nolo mezzi						
IMPORTO							€ 150.193,12
Spese sicurezza 3%							€ 4.505,79
Spese generali 15%							€ 23.204,84
Utile d'impresa 10%							€ 17.790,38
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>							€ 195.694,13

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

NP19

Fornitura e posa delle porte precedentemente accantonate, compresa la formazione dei relativi plinti	PREZZO
	€/ corpo
	€ 969,24

CODICE	CATEG.	N°	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	2	Operaio specializzato	h	8	€ 27,62	€ 441,92
	Mano d'opera	1	Operaio qualificato	h	8	€ 25,77	€ 206,16
	Materiali		calcestruzzo	mc	0,7	€ 134,00	€ 93,80
	Materiali		acciaio per armatura	kg	1	€ 2,00	€ 2,00
	Materiali		porte accantonate in cantiere	nr	2	€ 0,00	€ 0,00
	Materiali		panchine accantonate in cantiere	nr	2	€ 0,00	€ 0,00
	Materiali						
	Nolo Mezzi						
	Nolo mezzi						
IMPORTO							€ 743,88
Spese sicurezza 3%							€ 22,32
Spese generali 15%							€ 114,93
Utile d'impresa 10%							€ 88,11
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>							€ 969,24