



# CITTÀ DI CANICATTÌ

Libero Consorzio Comunale di Agrigento

DIREZIONE III - P.O. n. 5

"Servizi tecnici territoriali, Sviluppo economico e Programmazione"

LAVORI PER LA MESSA A NORMA, RISTRUTTURAZIONE E COLLOCAZIONE  
ERBA SINTETICA STADIO CARLOTTA BORDONARO

CUP: H52E17000070001

## PROGETTO ESECUTIVO PRIMO STRALCIO

TAV. 7.1	ELABORATO	ELABORATI ECONOMICI Analisi prezzi	SCALA
-------------	-----------	---------------------------------------	-------

### CITTA' DI CANICATTI' UFFICIO TECNICO

Parere Tecnico n° 14 del 2020

Visto si esprime **parere favorevole all'approvazione del PROGETTO** ai sensi dell'art. 5 della L.R. 12/07/2011 n. 12 e dell'art. 24 della L.R. n. 8 del 2016 di recepimento del D. Lvo 18/04/2016 n. 50 e successive modifiche ed integrazioni per l'importo complessivo di € 1.095.000,00  
Canicattì li 1.0 APR 2020

H.R.U.P.

(Uomini, animali La Vecchia)



13 DIC 2019

Progettista:

Ing. Gioacchino Meli

Collaborazione:

Geom. Giuseppe Cipollina

Geom. Diego Sfalanga

R.U.P.:

Geom. Antonio La Vecchia

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<b>Operai-Trasporti-Noli</b>						
1.001	M2	Operaio Specializzato	h	28,70			28,70	28,70
1.002	M3	Operaio Qualificato	h	26,68			26,68	26,68
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,94			23,94	23,94
1.004	N25	Autocarro da ql 230 mcxkm con autista	mcxkm	0,04			0,04	0,04
1.005	N34	Escavatore 74 Kw con operatore	h	66,00			66,00	66,00
1.006	N32	Rullo compressore da 12 T F-G con operatore	h	82,00			82,00	82,00
1.007	MOTOLIV	Motolivellatore	h	60,00			60,00	60,00
1.008	N16	Pala tipo bob cat con operatore	h	43,00			43,00	43,00
1.009	N38	Autogrù da 22 t con operatore	h	81,00			81,00	81,00
1.010	N9	Martello demolitore con operatore	h	39,90			39,90	39,90
1.011	N85	Autocarro 4 assi 20 mc con autista	h	85,00			85,00	85,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<b>Materiali Elementari</b>						
2.001	PANCHINA	Panca da bordo campo con telaio in acciaio zincato per allenatore e calciatori riserve	cad	1.500,00			1.500,00	1.500,00
2.002	03M0016	Acciaio FeB44K ad aderenza migliorata	kg	0,85			0,85	0,85
2.003	03M0224	Calcestruzzo SCC classe XC-C28/35	m³	138,38			138,38	138,38
2.004	BAND	Set n.4 Bandierine Calciodangolo complete di bussole	cad	100,00			100,00	100,00
2.005	PORTE	Struttura porta in alluminio ed accessori vari	cad	700,00			700,00	700,00
2.006	DIS	disserbante chimico granulare	Kg	8,00			8,00	8,00
2.007	01M0017	Stabilizzato R.O.S.E. 0/28	m³	3,96			3,96	3,96
2.008	SABBIA	Sabbia di frantoio	m³	35,00			35,00	35,00
2.009	IRRIGATOR E	Irrigatore dinamico atto all'interramento diretto, a scomparsa, con meccanismo di rotazione a turbina e scatola di demoltiplicazione in bagno d'olio, angolo di lavoro predeterminato a 90°, 180° oppure 360°.Costruzione in resina sintetica anticorrosione "Cyclocac" per le parti esterne e di contenimento, "Derelin" e "Teflon" per le parti interne e di movimento, molla di richiamo e viteria in acciaio inossidabile, completo di filtro, guarnizione parasabbia, e torretta telescopica in grado di ospitare 3 diverse serie di ugelli contrapposti, nel caso di irrigatore a pieno cerchio, pararelli nell'irrigatore ad angolo parzializzato, a getto differenziato per una migliore distribuzione dell'acqua irrigua. L'irrigatore incorpora una valvola automatica di intercettazione del tipo idraulico, servoassistita da un dispositivo pilota normalmente chiuso comandato elettricamente in 24 V per il controllo a distanza, con funzione di regolazione/riduzione della pressione agli ugello tramite una molla prearata e dotato di selettore con funzione Manuale, Automatico e Off. Tutti i componenti dell'irrigatore, fatto salvo il corpo unito alla rete idrica interrata tramite un raccordo filettato femmina diam. 1"1/2, sono accessibili dall'alto senza che necessiti disinterrare o connettere lo stesso. Angolo di lavoro 180° - Valvola elett.24 V. e ugello incorporato.	cad	750,00			750,00	750,00
2.010	CAVO IRR.1	Cavo elettrico isolato in polietilene per il diretto interramento, costruito a Norme UL con tensione nominale di 600 V. Isolamento in Polietilene - 1,5 mmq - Colore nero.	m	0,50			0,50	0,50
2.011	CAVO IRR.2	Cavo elettrico isolato in Polietilene per il diretto interramento, costruito a Norme UL con tensione nominale di 600 V. Isolamento in Polietilene - 2,5 mmq - Colore nero.	m	0,70			0,70	0,70
2.012	CONNETTORI	Connettori per cavi elettrici riempiti di gel isolante per connessioni in ambienti umidi o interrati. Connettore 3M per cavi 6,0 mmq max	cad	4,00			4,00	4,00
2.013	RACC.1	Racordi a compressione PN 16 per tubi in Polietilene.Corpo in Polipropilene copolimero (PP-B). Anello graffaggio in Resina Poliacetalica (POM). Guarnizione in NBR. Rinforzo in Acciaio Gomito a 90° Ø63x63	cad	13,00			13,00	13,00
2.014	RACC.2	Racordi a compressione PN 16 per tubi in Polietilene.Corpo in Polipropilene copolimero (PP-B). Anello graffaggio in Resina Poliacetalica (POM). Guarnizione in NBR. Rinforzo in Acciaio Tee a 90° Ø63x63	cad	20,00			20,00	20,00
2.015	RACC.3	Racordi a compressione PN 16 per tubi in Polietilene.Corpo in Polipropilene copolimero (PP-B). Anello graffaggio in Resina Poliacetalica (POM). Guarnizione in NBR. Rinforzo in Acciaio Tee 90° con derivazione filettata femmina Ø63x1"1/2x63	cad	19,00			19,00	19,00
2.016	RACC.4	Racordi a compressione PN 16 per tubi in Polietilene.Corpo in Polipropilene copolimero (PP-B). Anello graffaggio in Resina Poliacetalica (POM). Guarnizione in NBR. Rinforzo in Acciaio	cad	24,00			24,00	24,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.017	RACC.5	Tee 90° con derivazione filettata maschio Ø63x1"1/2x63 Racordi a compressione PN 16 per tubi in Polietilene. Corpo in Polipropilene copolimero (PP-B). Anello graffaggio in Resina Poliacetalica (POM). Guarnizione in NBR. Rinforzo in Acciaio Raccordo femina Ø75x2"1/2	cad	18,00			18,00	18,00
2.018	RACC.6	Racordi a compressione PN 16 per tubi in Polietilene. Corpo in Polipropilene copolimero (PP-B). Anello graffaggio in Resina Poliacetalica (POM). Guarnizione in NBR. Rinforzo in Acciaio Manicotto Ø63xØ63	cad	14,00			14,00	14,00
2.019	GIUNTI	Raccordi di unione tra la rete idrica e l'irrigatore, in PVC PN 16 con snodi per la regolazione dell'altezza per i diametri 1" e 1"1/2. Giunto a 4 pezzi 1"1/2 - sbraccio 45 cm	cad	13,00			13,00	13,00
2.020	TUBO 63	Tubo in Polietilene Ø 63 ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, PE80 SDR 11, conforme alle norme UNI 10910 per pressione di esercizio fino a 12.5 Kg/cmq, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici Tubo in PE alta densità PE80 per condotte di fluidi in pressione.	m	4,00			4,00	4,00
2.021	TUBO 75	Tubo in Polietilene Ø 75 ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, PE80 SDR 11, conforme alle norme UNI 10910 per pressione di esercizio fino a 12.5 Kg/cmq, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici Tubo in PE alta densità PE80 per condotte di fluidi in pressione.	m	6,00			6,00	6,00
2.022	PROGRAMMATORE	Programmatore elettronico atto alla gestione d'impianti d'irrigazione. 4 a 24 settori con l'inserimento di moduli da 4 o 8 settori. Il programmatore del tipo TMC424 è adatto ad operare insieme con il sistema 3COM per la gestione globalizzata dell'irrigazione. - n. 4 programmi indipendenti. - n. 16 partenze (assegnabili per programma). - Tre tipologie di programmazione per programma: calendario di 7 giorni, intervallo da 1 a 31 giorni, giorni pari/dispari con opzione di giorno escluso ed esclusione di un giorno specifico. - Irrigazione manuale per stazione, per programma o programma di test - Monitoraggio delle portate dei flussi. Ogni stazione può essere provvista di allarmi in caso di portata insufficiente, eccessiva o per avvisare una situazione di criticità. - Tempo di attesa tra settore per permettere alla cisterna/pozzo di riempirsi: da 5 a 55 secondi con incrementi di cinque secondi e da 1 a 30 minuti. - Azionamento pompa/valvola master impostati secondo il programma e stazione. - Azionamento pompa/valvola master in modalità autonoma o con moduli di monitoraggio della portata. - Sospensione pioggia da 1 a 14 giorni - Regolazione stagionale dallo 0 al 200% con incrementi del 10% - Mobicetto impermeabile con chiusura a chiave. - Memoria non volatile senza batterie fino a 5 anni. Specifiche elettriche: - Alimentazione ingresso 230 o 240 V c.a., 50/60 Hz - Omologazioni e certificazioni UL/cUL, CSA (o equivalente), TUV, SAA, CE, C-Tick, IPX0 (interni), IPX3 (esterni), FCC Classe B - Caratteristiche in uscita settore: 24 V c.a. (50/60 Hz), 0,50 A massimi per settore, 0,50 A pompa/valvola master, 1,20 A carico totale - Stazioni modulari speciali per alta sovratensione, su richiesta, per ottemperare alle norme sulla protezione da sovratensione Specifiche meccaniche: - Dimensioni (modelli per interni/esterni): 273 x 260 x 117 mm (larghezza x altezza x profondità) - Peso di spedizione (modello per interni/esterni con trasformatore): 2,43 kg.	cad	400,00			400,00	400,00
2.023	MODULO	Modulo 8 stazioni, alta resistenza sovratensioni, collegabile con rilevatore di flusso con invio di impulsi.	cad	270,00			270,00	270,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.024	MOBILETTO	Mobiletto di chiusura dim. 400 x 400 x 200 mm già cablato per TMC + TriComm	cad	650,00			650,00	650,00
2.025	SENSORE	Sensore di pioggia con cavo premontato L=8 m	cad	50,00			50,00	50,00
2.026	RILEVATORE	Rilevatore di flusso da 2" con invio di impulsi	cad	620,00			620,00	620,00
2.027	POMPA SOMM.	Elettropompa sommersa centrifuga pluristadio collaudata a norme UNI EN ISO 9906 del tipo 16GS55, potenza motore 5,5 kW, tenuta meccanica con protezione antisabbia; girante flottante (maggiore resistenza all'abrasione), camicia esterna, albero, testata e valvola interamente in acciaio Inox; raccordo di mandata filettato F, diametro di ingombro massimo mm 99, sabbia tollerata fino a 150 g/m <sup>3</sup> . Caratteristiche idrauliche: Portata 133-367 litri/min, Prevalenza 39-99 metri.	cad	1.600,00			1.600,00	1.600,00
2.028	POZZETTO	Pozzetto in cls prefabbricato misura interna cm 40 x cm40 ed altezza variabile	cad	25,00			25,00	25,00
2.029	POZZETTO 2	Pozzetto in cls prefabbricato misura interna cm 100 x cm 100 ed altezza variabile	cad	270,00			270,00	270,00
2.030	CHIUSINO	Chiusino in ghisa delle dimensioni di cm 50 x cm 50	cad	55,00			55,00	55,00
2.031	CANALETTA	Canaletta prefabbricata in cls completa di griglia in metallo antitacco a feritoie	m	20,00			20,00	20,00
2.032	MAT.VARCAN.	Materiale necessario per la sigillatura dei giunti, malta di allettamento, ecc	acorporo	2,00			2,00	2,00
2.033	PIETRISCO	Pietrisco di cava avente dimensione degli elementi non minore di 28 mm e non superiore a 32 mm, a granulometria ben assortita.	m <sup>3</sup>	8,00			8,00	8,00
2.034	TUBO 90	Tubo di drenaggio corrugato, microforato a 270° nella parte superiore del diametro di mm 90	m	4,20			4,20	4,20
2.035	TUBO 160	Tubo di drenaggio corrugato, microforato a 180° nella parte superiore del diametro di mm 200	m	10,00			10,00	10,00
2.036	PIETRISCO 1	Pietrisco di cava avente dimensione degli elementi non minore di 20 mm e non superiore a 40 mm, a granulometria ben assortita	m <sup>3</sup>	8,00			8,00	8,00
2.037	GRANIGLIA	Graniglia di cava avente dimensione degli elementi non minore di 12 mm e non superiore a 18 mm, a granulometria ben assortita	m <sup>3</sup>	8,00			8,00	8,00
2.038	SABBIA 1	Sabbia di frantoio avente dimensione degli elementi non minore di 2 mm e non superiore a 8 mm, a granulometria ben assortita	m <sup>3</sup>	8,00			8,00	8,00
2.039	ERBA	Erba sintetica	m <sup>2</sup>	14,00			14,00	14,00
2.040	BANDA GEOT.	Banda di giunzione Geotessile	m	1,50			1,50	1,50
2.041	COLLANTE	Collante Poliuretano bicomponente	Kg	2,60			2,60	2,60
2.042	SABBIA 2	Sabbia silicea (Omologata LND)	Kg	0,20			0,20	0,20
2.043	INTASO	Intaso 100% organico	Kg	0,90			0,90	0,90
2.044	MEZZO	Mezzo per movimentazione materiale	h	20,00			20,00	20,00
2.045	N84	Sabbiatrice	h	5,00			5,00	5,00
2.046	SPAZZOLATRICE	Spazzolatrice meccanica	h	9,40			9,40	9,40
2.047	PORTA SCOR	Telaio porta scorrevole	cad	120,00			120,00	120,00
2.048	PORTAFERR	Poarta in ferro	Kg	6,00			6,00	6,00
2.049	PROIETTORE	Proiettore per illuminazione impianti sportivi, realizzato: Corpo/Copertura: In alluminio pressofuso EN AB 47100. Accesso posteriore al vano lampada. Apribile a cerniera, con ganci di chiusura in acciaio inox.	cad	450,00			450,00	450,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Diffusore: Vetro temprato sp. 5mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1:2001). Vetro inclinato a 20° per ottenere elevati valori di rendimento ottico di asimmetria e intensità massima elevata. Verniciatura: A polvere con resina poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Portalamпада: Regolabili in 4 posizioni per poter modificare la distribuzione fotometrica in relazione alla posizione di installazione. Cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz (1000W) o 400V (2000W) Cavetto capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in PTFE sezione 1,5 mm2. Morsetti a 2P+T con sezione massima ammessa dei conduttori 6 mmq. Dotazione: E' possibile effettuare le operazioni di manutenzione senza l'utilizzo di utensili. Sezionatore di sicurezza per interrompere l'alimentazione durante la manutenzione. Equipaggiamento: Lampada LA, Guarnizione in gomma siliconica. Pressacavo in nylon ½ Gas. Staffa in acciaio zincata e verniciata con scala goniometrica. Viterie esterne in acciaio inox. Valvola di ricircolo aria.						
2.050	09M0013	Malta cementizia a ql 6 di cemento	mc	180,00			180,00	180,00
2.051	VERNICE	vernice antiscivolo antistrappo per scale, gradini e pavimenti a effetto ventosa	Kg	25,00			25,00	25,00
2.052	PANCHINA GIUD	Panca da bordo campo con telaio in acciaio zincato per quarto giudice di gara	cad	500,00			500,00	500,00
2.053	PALETTI	Paletti in ferro zincato e plastificato tondo da 48 x 2 mm di altezza utile pari a 2,70.	cad	3,50			3,50	3,50
2.054	RETE	Rete metallica zincata e plastificata di colore verde, altezza 2,00 m e a maglie rettangolari delle dimensioni di mm 75x50	m	4,00			4,00	4,00
2.055	GRADONE	Gradone prefabbricato per tribuna stadio	m	180,00			180,00	180,00
2.056	GRADONE I	Gradone prefabbricato per percorso smistamento di lagh.120 - 150 cm.	m	200,00			200,00	200,00
2.057	RESINA	Resina epossidica impermeabilizzante	lt	15,00			15,00	15,00
2.058	RETE NYLON	Rete nylon 13 x 13 sp 3,5 mm	mq/ml	0,71			0,71	0,71
2.059	CAVO	Cavo di acciaio plastificato	m	0,70			0,70	0,70
2.060	MONTANTI	Montanti diam 60 - h 6,60 m	cad/m	30,00			30,00	30,00
2.061	GRIGLIA	Fornitura GRIGLIATO ELETTOFORGIATO LBE 25x3/126x66 - PANNELLO INFERIORE " LBE 25x3/126x132 -PANNELLO CENTRALE E SUPERIORE - piatti orizzontali : mm. 25x3 - traversi verticali in tondo - maglia : mm. 126x66-126x132 - interassi piatti orizzontali : mm. 126 - interassi tondi verticali : mm. 66/132 - bordatura superiore in piatto : mm. 60x4 del pannello antiscavalcamento - bulloni inox di sicurezza con dado a strappo - piantane in profilato IPE 100 con antiscavalcamento inclinato a 45° sviluppo .561.mm) - interasse standard fra le piantane : mm. 1985 - altezza pannello inferiore : mm. 1515 - altezza pannello centrale : mm. 633 - altezza pannello superiore : mm. 513 - altezza totale modulo mm. 2600 (altezza pannello proiettata sul piano) - Materiale : Fe 360 S235JR	cad/m	80,00			80,00	80,00
2.062	CANCELLO	Fornitura di cancello in ferro zincato	cad	800,00			800,00	800,00
2.063	MANTO	Manto decorativo 27 mm	m²	9,00			9,00	9,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.064	COLLA	Colla poliuretanaica	Kgmq	4,00			4,00	4,00
2.065	NASTRO	Nastro giunzione h 33	m/mq	0,45			0,45	0,45
2.066	SABBIA 3	Sabbia non omologata per intaso	kg/mq	0,07			0,07	0,07
2.067	BARRE	barre tubolari di metallo zincato	Kg	4,00			4,00	4,00
2.068	N41	Saldatrice elettrica compreso elettrodi e operatore	h	30,00			30,00	30,00
2.069	GEOTESSIL E	Geotessile con resistenza a trazione min. 41 KN/m	m <sup>2</sup>	0,50			0,50	0,50
2.070	SHOCKPAD	Shock pad	m <sup>2</sup>	2,22			2,22	2,22

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
<b>Voci Finite con Analisi</b>						
5.001	A.P.1	Fornitura e posa in opera di panchine per allenatori/riserve per il gioco del calcio a 11, lunghezza m 8,50, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm 30x30. Panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in policarbonato alveolare mm 6 e fianchi in policarbonato trasparente compatto mm 3 con protezione anti UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore mm 4, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione mm 50x30 e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio 8,8, ingombro 8,50x1,20 h 2,00				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,94	5,07	121,38
1.002	M3	Operaio Qualificato	h	26,68	5,07	135,27
1.001	M2	Operaio Specializzato	h	28,70	5,04	144,65
2.001	PANCHINA	Panca da bordo campo con telaio in acciaio zincato per allenatore e calciatori riserve	cad	1.500,00	1	1.500,00
						1.901,30
Sommano oneri secur.(3% su 1.901,30)						57,04
Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%						489,67
						2.448,01
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€/cad		<b>2.448,01</b>
5.002	A.P.2	Fornitura e collocazione di set di 4 pali calcio d'angolo antinfortunistici in polietilene tubolare antiurto diam. 30 mm., snodo con anima elicoidale in acciaio e rivestimento in plastica, drappi fluo cm. 60x40 con clip fermabandiera in plastica, completo di bussole per il fissaggio a terra e compreso l'onere della formazione di plinti per il fissaggio bussole ed ogni altro onere e magistero al fine di dare il profilo a perfetta regola d'arte.				
1.002	M3	Operaio Qualificato	h	26,68	4	106,72
2.004	BAND	Set n.4 Bandierine Calciodangolo complete di bussole	cad	100,00	1	100,00
1.002	M3	Operaio Qualificato	h	26,68	4	106,72
1.005	N34	Escavatore 74 Kw con operatore (1) 20/60	h	66,00	(1) 0,3333	22,00
2.003	03M0224	Calcestruzzo SCC classe XC-C28/35 (1) 4x0.20x0.20x0.20	m <sup>3</sup>	138,38	(1) 0,032	4,43
						339,87
Sommano oneri secur.(3% su 339,87)						10,20
Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%						87,53
						437,60
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				€/cad		<b>437,60</b>
5.003	A.P.3	Fornitura e posa in opera di coppia di porte da calcio in profilato di alluminio mm 120x100 rinforzate con nervature interne antiflessione, rispondente alle norme UNI EN 748, e protette con vernice poliuretana colore bianco; gomito di giunzione palo/traversa in pressofusione di lega di alluminio; supporto posteriore staccato per la rete costituito da montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato colore bianco sezione mm 48x3, tubo tendirete completo di protezioni con chiusura a velcro in PE tubolare presagomato rivestito in PVC bispalmato, antistrappo e antimuffa; ganci tendirete speciali in nylon resistente alle intemperie; bulloneria di assemblaggio 8,8; le porte sono fornite a traversa intera, complete di rete esagonale in polipropilene diam. mm 6,0 e bussole da interrare. Dimensione interna come da regolamento L.N.D. di m 7,32 x 2,44				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,94	4	95,76
1.002	M3	Operaio Qualificato	h	26,68	4	106,72
1.001	M2	Operaio Specializzato	h	28,70	4	114,80
2.005	PORTE	Struttura porta in alluminio ed accessori vari	cad	700,00	2	1.400,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Sommano oneri secur.(3% su 1.717,28)				1.717,28
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				51,52
						442,27
						2.211,07
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>2.211,07</b>
5.004	A.P.4	Fornitura e posa in opera di geotessuto avente resistenza longitudinale e trasversale pari a min. 45 KN/m , in rotoli stesi sul fondo dello scavo del cassonetto , posto in senso trasversale all'asse principale dl campo. I teli saranno sovrapposti di cm 30 al fine di garantire la omogenea resistenza ai carichi di pressione.				
1.001	M2	Operaio Specializzato (1) 1/60	h	28,70	(1) 0,0167	0,479
1.003	M4	Operaio Comune (1) 1/60	h	23,94	(1) 0,0167	0,40
2.069	GEOTESSILE	Geotessile con resistenza a trazione min. 41 KN/m	m <sup>2</sup>	0,50	1,2	0,60
		Sommano oneri secur.(3% su 1,48)				1,48
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				0,0444
						0,376
						1,90
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		<b>1,90</b>
5.005	A.P.5	Fornitura e spargimento di diserbante chimico granulare per rendere il terreno arido onde evitare la crescita di erbe infestanti.				
1.001	M2	Operaio Specializzato (1) 3/10000	h	28,70	(1) 0,0003	0,0086
2.006	DIS	diserbante chimico granulare (1) 115/10000	Kg	8,00	(1) 0,0115	0,092
		Sommano oneri secur.(3% su 0,101)				0,101
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				0,00302
						0,026
						0,130
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		<b>0,13</b>
5.006	A.P.6	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio rigidi in polietilene ad alta densità del diametro di mm 90, microforato a 270° nella parte superiore, posati con pendenza di scolo pari a 0,4%, per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm <sup>2</sup> /m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - 4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 450 N, completi di manicotto di giunzione, come stabilito dal vigente Regolamento LND. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte.				
2.034	TUBO 90	Tubo di drenaggio corrugato, microforato a 270° nella parte superiore del diametro di mm 90		4,20	1	4,20
1.003	M4	Operaio Comune (1) 6/60	h	23,94	(1) 0,1	2,39
		Sommano oneri secur.(3% su 6,59)				6,59
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				0,198
						1,70
						8,49
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		<b>8,49</b>

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.007	A.P.7	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, della dimensioni interne di cm 40 x cm 40 e profondita variabile, per ispezione e raccordo della rete drenante trasversale con i collettori longitudinali con la rete di scolo esistente. Compresa la malta di allettamento nonchè tutte le operazioni necessarie al raccordo dei pozzetti con la rete drenante secondo lo schema predisposto dal vigente Regolamento LND.				
2.028	POZZETTO	Pozzetto in cls prefabbricato misura interna cm 40 x cm40 ed altezzacad variabile	cad	25,00	1	25,00
1.003	M4	Operaio Comune (1) 30/60	h	23,94	(1) 0,5	11,97
1.002	M3	Operaio Qualificato (1) 30/60	h	26,68	(1) 0,5	13,34
		Sommano oneri secur.(3% su 50,31)				50,31
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				1,51
						12,96
						64,78
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>64,78</b>
5.008	A.P.8	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, della dimensioni interne di cm 100 x cm 100 e profondita variabile, sifonato e diaframmato, per ispezione e raccordo alla rete fognaria, completo di coperchio in cls di adeguato spessore e n.2 chiusini in ghisa delle dimensioni di cm 50 x cm 50. Compresa la malta di allettamento nonchè tutte le operazioni necessarie al raccordo del pozzetto con la rete drenante e la rete fognaria secondo lo schema predisposto dal vigente Regolamento LND.				
2.029	POZZETTO 2	Pozzetto in cls prefabbricato misura interna cm 100 x cm 100 edcad altezza variabile	cad	270,00	1	270,00
2.030	CHIUSINO	Chiusino in ghisa delle dimensioni di cm 50 x cm 50	cad	55,00	1	55,00
1.002	M3	Operaio Qualificato	h	26,68	1	26,68
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,94	1	23,94
		Sommano oneri secur.(3% su 375,62)				375,62
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				11,27
						96,74
						483,63
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>483,63</b>
5.009	A.P.9	Fornitura e posa in opera, fuori dal campo per destinazione e solo sui lati lunghi, di canaletta prefabbricata in cls completa di griglia antitacco in metallo a feritoie classe B 125, allineata ai pozzetti d'ispezione del drenaggio principale o collegata con tubazione agli stessi. Compreso lo scavo a sezione obbligata, i rinfianghi in malta cementizia, le sigillature dei giunti e gli allacciamenti ai pozzetti della rete drenante, Il tutto compreso l'onere e il magistero per rendere l'opera perfettamente funzionale a regola d'arte.				
2.031	CANALET TA	Canaletta prefabbricata in cls completa di griglia in metallo antitacco a feritoie	com	20,00	1	20,00
2.032	MAT.VAR. CAN.	Materiale necessario per la sigillatura dei giunti, malta diacorporo allettamento, ecc		2,00	1	2,00
1.003	M4	Operaio Comune (1) 12/60	h	23,94	(1) 0,2	4,79
1.002	M3	Operaio Qualificato (1) 12/60	h	26,68	(1) 0,2	5,34
		Sommano oneri secur.(3% su 32,13)				32,13
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				0,96
						8,27
						41,36
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		<b>41,36</b>
5.010	A.P.10	Fornitura e posa in opera di rinfianco tubazioni di drenaggio, eseguita con misto granulometrico avente dimensione degli elementi non minore di 28 mm e non superiore a 32 mm, a				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento, adeguatamente compattato, come stabilito dal vigente Regolamento LND, compreso il trasporto del materiale dalla cava al cantiere, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte.Misurato a spessore finito dopo costipamento.				
2.033	PIETRISCO	Pietrisco di cava avente dimensione degli elementi non minore di 28mm e non superiore a 32 mm, a granulometria ben assortita.	m <sup>3</sup>	8,00	1	8,00
1.003	TRAS M4	Trasporto 4% Operaio Comune (1) 6/60	m <sup>3</sup> h	3,20 23,94	1 (1) 0,1	3,20 2,39
1.002	M3	Operaio Qualificato (1) 6/60	h	26,68	(1) 0,1	2,67
1.008	N16	Pala tipo bob cat con operatore (1) 6/60	h	43,00	(1) 0,1	4,30
		Sommano oneri secur.(3% su 20,56)				20,56
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				0,62
						5,30
						26,48
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>3</sup>		<b>26,48</b>
5.011	A.P.11	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione automatica composto da: n.° 6 turbine a scomparsa (irrigatore) con coperchio in erba sintetica, 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 a 360°. Traiettorie fisse 24°. Freno automatico in funzione della pressione, in modo di avere la velocità di rotazione uniforme.Attacco 2" BSP. n.° 6 elettrovalvole da 2"1/2. Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica. Per pressioni di esercizio fino a 15 bar. Configurate per montaggio ad angolo od in linea.Dispositivo di apertura manuale a scarico interno Dispositivo manuale di sfogo in atmosfera per l'auto-pulizia. Dispositivo di regolazione del flusso: permette la precisa taratura della portata e la chiusura manuale della valvola. Resistente alle alte temperature e agli sbalzi di pressione. Membrana in Buna-N rinforzata in Nylon, con bordo rivoltato a garanzia di assoluta tenuta. Spillo in acciaio inossidabile. Solenoide stagno con dispositivo di ritenzione di molla e pistoncino. Sedi delle viti di fissaggio del coperchio incluse ed ancorate nella fase di pressofusione del corpo. Stelo del regolatore di flusso in ottone ( 2" e 3"). Componenti facilmente accessibili per la rapida manutenzione. Modelli con regolatore di pressione LZReg pre-installato. n.° 6 pozzetti di plastica carrabili. Pozzetti ispezionabili atti all'installazione ed operazioni di manutenzioni degli impianti interrati. Materiale: Polipropilene ad alta resistenza. Supporta il passaggio dei tradizionali automezzi circolanti in aree verdi. Raccorderia Sonde di livello Raccorderia pompa Manodopera, scavi, rinterrati ed opere murarie comprese, scavi e rinterrati per la realizzazione della rete mediante il passaggio della tubazione n.° 1 elettrovalvola da 1" per reintegro cisterna costo totale con posa in opera per dare l'opera funzionante a regola d'arte e conforme a quanto prescritto dal vigente regolamento LND. Quadro elettrico con programmatore elettronico atto alla gestione d'impianti d'irrigazione a 24 settori con l'inserimento di moduli da 4 o 8 settori. Il programmatore è adatto ad operare per la gestione globalizzata dell'irrigazione. 4 programmi indipendenti.16 partenze (assegnabili per programma) . Tre tipologie di programmazione per programma: calendario di 7 giorni; intervallo da 1 a 31 giorni; Giorni pari/dispari con				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		opzione di giorno escluso ed esclusione di un giorno pecifico.Irrigazione manuale per stazione, per programma o programma di test Monitoraggio delle portate dei flussi. Ogni stazione può essere provvista di allarmi in caso di portata insufficiente o eccessiva Rilevatore per avvisare una situazione di criticità. Tempo di attesa tra settore per permettere alla cisterna/pozzo di riempirsi: da 5 a 55 secondi con incrementi di cinque secondi e da 1 a 30 minuti. Azionamento pompa/valvola master impostati secondo il programma e stazione.Azionamento pompa/valvola master in modalità autonoma o con moduli di monitoraggio della portata. Sospensione pioggia da 1 a 14 giorni Regolazione stagionale dallo 0 al 200% con incrementi del 10% Mobiletto impermeabile con chiusura a chiave. Memoria non volatile senza batterie fino a 5 anni. Compresi cavi elettrici per il collegamento elettrico tra elettrovalvole ed elettroprogrammatore posto nelle vicinanze del campo da gioco (vano impianti), scavi, rinterri ed opere murarie, il tutto per dare l'opera finita e a regola d'arte.				
2.009	IRRIGATO RE	Irrigatore dinamico atto all'interramento diretto, a scomparsa, con cad meccanismo di rotazione a turbina e scatola di demoltiplicazione in bagno d'olio, angolo di lavoro predeterminato a 90°, 180° oppure		750,00	6	4.500,00
2.010	CAVO IRR.1	Cavo elettrico isolato in polietilene per il diretto interramento, m costruito a Norme UL con tensione nominale di 600 V.Isolamento in Polietilene - 1,5 mmq - Colore nero.		0,50	1500	750,00
2.011	CAVO IRR.2	Cavo elettrico isolato in Polietilene per il diretto interramento, m costruito a Norme UL con tensione nominale di 600 V.Isolamento in Polietilene - 2,5 mmq - Colore nero.		0,70	750	525,00
2.012	CONNETT ORI	Connettori per cavi elettrici riempiti di gel isolante per conessioni in cad ambienti umidi o interrati. Connettore 3M per cavi 6,0 mmq max		4,00	26	104,00
2.013	RACC.1	Racordi a compressione PN 16 per tubi in Polietilene. Corpo in cad Polipropilene copolimero (PP-B). Anello graffaggio in Resina Poliacetalica (POM). Guarnizione in NBR. Rinforzo in Acciaio Gomito a 90° Ø6		13,00	1	13,00
2.014	RACC.2	Racordi a compressione PN 16 per tubi in Polietilene. Corpo in cad Polipropilene copolimero (PP-B). Anello graffaggio in Resina Poliacetalica (POM). Guarnizione in NBR. Rinforzo in Acciaio Tee a 90° Ø63x6		20,00	2	40,00
2.015	RACC.3	Racordi a compressione PN 16 per tubi in Polietilene. Corpo in cad Polipropilene copolimero (PP-B). Anello graffaggio in Resina Poliacetalica (POM). Guarnizione in NBR. Rinforzo in Acciaio Tee 90° con d		19,00	13	247,00
2.016	RACC.4	Racordi a compressione PN 16 per tubi in Polietilene. Corpo in cad Polipropilene copolimero (PP-B). Anello graffaggio in Resina Poliacetalica (POM). Guarnizione in NBR. Rinforzo in Acciaio Tee 90° con de		24,00	1	24,00
2.017	RACC.5	Racordi a compressione PN 16 per tubi in Polietilene. Corpo in cad Polipropilene copolimero (PP-B). Anello graffaggio in Resina Poliacetalica (POM). Guarnizione in NBR. Rinforzo in Acciaio Raccordo femina		18,00	1	18,00
2.018	RACC.6	Racordi a compressione PN 16 per tubi in Polietilene. Corpo in cad Polipropilene copolimero (PP-B). Anello graffaggio in Resina Poliacetalica (POM). Guarnizione in NBR. Rinforzo in Acciaio Manicotto Ø63x		14,00	4	56,00
2.019	GIUNTI	Raccordi di unione tra la rete idrica e l'irrigatore, in PVC PN 16 con cad snodi per la regolazione dell'altezza per i diametri 1" e 1"1/2. Giunto a 4 pezzi 1"1/2 - sbraccio 45 cm		13,00	61	793,00
2.020	TUBO 63	Tubo in Polietilene Ø 63 ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, PE80 SDR 11, conforme alle norme UNI 10910 per pressione di esercizio fino a 12.5 Kg/cmq, ammessi al marchio		4,00	380	1.520,00
2.021	TUBO 75	Tubo in Polietilene Ø 75 ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, PE80 SDR 11, conforme alle norme UNI 10910 per pressione di esercizio fino a 12.5 Kg/cmq, ammessi al marchio		6,00	30	180,00
2.022	PROGRAM	Programmatore elettronico atto alla gestione d'impianti	cad	400,00	1	400,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.023	MATORE MODULO	d'irrigazione. 4 a 24 settori con l'inserimento di moduli da 4 o 8 settori. Il programmatore del tipo TMC424 è adatto ad operare insieme con Modulo 8 stazioni, alta resistenza sovratensioni, collegabile con rivelatore di flusso con invio di impulsi.	cad	270,00	1	270,00
2.024	MOBILETTO	Mobiletto di chiusura dim. 400 x 400 x 200 mm già cablato per TMC + TriComm	cad	650,00	1	650,00
2.025	SENSORE	Sensore di pioggia con cavo premontato L=8 m	cad	50,00	1	50,00
2.026	RILEVATORE	Rilevatore di flusso da 2" con invio di impulsi	cad	620,00	1	620,00
2.027	POMPA SOMM.	Elettropompa sommersa centrifuga pluristadio collaudata a norma UNI EN ISO 9906 del tipo 16GS55, potenza motore 5,5.kW, tenuta meccanica con protezione antisabbia; girante flottante (maggiore resiste	cad	1.600,00	1	1.600,00
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,94	50	1.197,00
1.002	M3	Operaio Qualificato	h	26,68	50	1.334,00
1.001	M2	Operaio Specializzato	h	28,70	25	717,50
		Sommano oneri secur.(3% su 15.608,50)				15.608,50
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				468,26
						4.019,83
						20.096,59
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>20.096,59</b>
5.012	A.P.12	Fornitura e posa in opera di manto sintetico di altezza netta 52 mm, composto da una speciale fibra con particolari quattro sezioni combinate e legate, non ritorte. Una a forma di diamante per dare resilienza, una a forma ad "S" ad alta resistenza per donare comfort, una multinervata a banda larga per dare copertura, ed una semitesturizzata con nervatura di rinforzo per trattenere l'intaso prestazionale. Gli speciali polimeri in ESENE C6 in polietilene, di cui la fibra è composta, garantiscono un'elevata resistenza all'usura del manto. L'utilizzo dell'additivo HR anti-irraggiamento contribuisce ad abbassare sensibilmente il calore della superficie di gioco, rendendola praticabile anche nei mesi più caldi ed in zone climatiche più estreme. Le caratteristiche speciali del manto, grazie a valori ottimali di indici di riflettanza e scivolosità, riducono notevolmente i coefficienti di abrasione e di rifrazione della luce, donando al manto erboso ottima giocabilità ed un aspetto estetico vivace e naturale. Il manto è composto da monofili monoestrusi a otto capi con 138.720 singoli filamenti per metro-quadrato, di cui: due con sezione da 480 micron e larghezza di 1,10 mm, due con sezione da 350 micron e una larghezza di 1,25 mm, due con sezione da 105 micron e una larghezza di 1,70 mm e due con sezione da 360 micron e larghezza 1,00 mm. Grazie all'esclusiva ed unica combinazione di filati si ottiene una colorazione verde reale in quattro diverse tonalità (quadricolore). Le fibre sintetiche sono tessute su supporto doppio in polipropilene accoppiato a telo in poliestere mediante fusione di polvere in speciali polimeri di polietilene. Il manto così realizzato risulta riciclabile a fine vita secondo la normativa UNI 10667 e successive modifiche, caratterizzato da drenabilità superiore a 15.000 mm/h e conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D. Compresa fornitura delle righe di gioco. Fornitura e posa in opera di intaso di stabilizzazione in sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,50 ÷ 1,25 mm, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D., fornita nella quantità necessaria a formare il 1° strato per zavorrare il manto su tutta la superficie. Fornitura e posa in opera di intaso prestazionale 100% vegetale in granuli organici composto da elementi naturali biologici ed eco-compatibili, antivegetativo, antigelivo, atossico, assolutamente non abrasivo a contatto con la pelle, totalmente non irritante a contatto con gli occhi, innocuo per inalazione o contatto con le vie respiratorie, non pericoloso per ingestione accidentale; formato da fibre vegetali, minerali composti e particelle naturali selezionate per mantenere costante l'umidità e permettere un perfetto drenaggio, assolutamente non aggressivo				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		con PE e PP, elastico e confortevole per i giocatori, dal caratteristico odore di terriccio, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D., fornito nella quantità necessaria a formare la parte superficiale dell'intasamento. (Riferimento punto 6 tabella intaso prestazionale del regolamento LND). Fornitura di shockpad performante e drenante, costituito da un geocomposito da 16 mm, ricavato dall'accoppiamento per termosaldatura continua tra un'anima drenante, realizzata con monofilamenti estrusi aggrovigliati con struttura a bolle isometriche, e due strati in geotessile, agugliato e termotrattato. Il sistema, realizzato in rotoli, risulta di facile montaggio, consente il perfetto drenaggio delle acque meteoriche, alta capacità performante ed è conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D. Si consiglia di proteggere le pavimentazioni una volta eseguiti i lavori di posa contro il rischio di operazioni che potrebbero danneggiarne la superficie fino a completamento dei lavori. Entro 30 giorni dalla posa dovrà essere eseguita verifica dello stato del manto con conseguente ritaratura dell'intasamento, qualora si renda necessario, il tutto a carico dell'aggiudicatario dei lavori.				
2.039	ERBA	Erba sintetica	m <sup>2</sup>	14,00	1	14,00
2.070	SHOCKPAD	Shock pad	m <sup>2</sup>	2,22	1	2,22
2.042	SABBIA 2	Sabbia silicea (Omologata LND)	Kg	0,20	15	3,00
2.043	INTASO	Intaso 100% organico	Kg	0,90	14	12,60
2.045	N84	Sabbiatrice	h	5,00	0,02	0,10
2.046	SPAZZOLATRICE	Spazzolatrice meccanica	h	9,40	0,01	0,094
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,94	0,034	0,81
1.002	M3	Operaio Qualificato	h	26,68	0,034	0,91
1.001	M2	Operaio Specializzato	h	28,70	0,021	0,60
		Sommano oneri secur.(3% su 34,33)				34,33
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				1,03
						8,84
						44,20
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		<b>44,20</b>
5.013	A.P.13	Fornitura e posa in opera in opera di cancello zincato e verniciato a polvere colore giallo RAL 1018 (a norme UNI 10121-2) costituito da: Telaio in tubolare 100x60x2 mm. - specchiatura in pannello elettrosaldato] Imaglia 50x200 mm. con un filo verticale e doppio filo orizzontale © 6 mm. - piantane portanti in tubolare 150x150x3 mm. - completo di serratura e chiavistello.				
1.001	M2	Operaio Specializzato	h	28,70	2	57,40
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,94	2	47,88
2.062	CANCELLO	Fornitura di cancello in ferro zincato	cad	800,00	1	800,00
	MAT VARIO	Materiale vario	stima	100,00	1	100,00
		Sommano oneri secur.(3% su 1.005,28)				1.005,28
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				30,16
						258,90
						1.294,34
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		<b>1.294,34</b>
5.014	A.P.14	Fornitura e posa in opera di recinzione con moduli aventi le seguenti caratteristiche: - GRIGLIATO ELETTROFORGIATO LBE 25x3/126x66 - PANNELLO INFERIORE " LBE 25x3/126x132 -PANNELLO CENTRALE E SUPERIORE - piatti orizzontali : mm. 25x3 - traversi verticali in tondo - maglia : mm. 126x66-126x132				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		- interassi piatti orizzontali : mm. 126 - interassi tondi verticali : mm. 66/132 - bordatura superiore in piatto : mm. 60x4 del pannello antiscavalcamento - bulloni inox di sicurezza con dado a strappo - piantane in profilato IPE 100 con antiscavalcamento inclinato a 45° sviluppo .561.mm) - interasse standard fra le piantane : mm. 1985 - altezza pannello inferiore : mm. 1515 - altezza pannello centrale : mm. 633 - altezza pannello superiore : mm. 513 - altezza totale modulo mm. 2600 (altezza pannello proiettata sul piano) - Materiale : Fe 360 S235JR -Trattamento superficiale : zincatura a caldo a norme UNI EN ISO 1461 Compresa le eventuali piastre per montaggio recinzione su muro esistente. Le dimensioni di fatturazione saranno di mm. 1985x2761. Il tutto in opera su muretto o cordolo in cls armato da computarsi a parte.Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte.				
1.001	M2	Operaio Specializzato	h	28,70	0,8	22,96
1.002	M3	Operaio Qualificato	h	26,68	0,5	13,34
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,94	0,5	11,97
2.061	GRIGLIA	Fornitura GRIGLIATO ELETTRIFORGIATO LBE 25x3/126x66 - PANNELLO INFERIORE " LBE 25x3/126x132 -PANNELLO CENTRALE E SUPERIORE - piatti orizzontali : mm. 25x3 - traversi verticali in tondo - maglia :	cad/m	80,00	1	80,00
	MAT VARIO	Materiale vario	stima	20,00	0,4	8,00
		Sommano oneri secur.(3% su 136,27) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				136,27 4,09 35,10 175,46
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m²		<b>175,46</b>
5.015	A.P.15	Fornitura e posa in opera di rete parapalle, in polietilene con bordatura di rinforzo perimetrale mm 6, filo diam. 2,8 mm, compresi ganci e accessori per il fissaggio al palo a qualsiasi altezza, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte.				
1.001	M2	Operaio Specializzato (1) 10/60	h	28,70	(1) 0,1667	4,78
1.002	M3	Operaio Qualificato (1) 10/60	h	26,68	(1) 0,1667	4,45
1.003	M4	Operaio Comune (1) 10/60	h	23,94	(1) 0,1667	3,99
2.058	RETE NYLON	Rete nylon 13 x 13 sp 3,5 mm	mq/ml	0,71	1	0,71
2.059	CAVO	Cavo di acciaio plastificato	m	0,70	2	1,40
2.060	MONTANTI	Montanti diam 60 - h 6,60 m	cad/m	30,00	0,25	7,50
		Sommano oneri secur.(3% su 22,83) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				22,83 0,68 5,88 29,39
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		<b>29,39</b>
5.016	A.P.16	Fornitura e posa in opera del manto in erba sintetica decorativo H 27 mm, costituito da fibre in polietilene verdi, rosse o blu prodotte per estrusione, fibrillato, resistente ai raggi U.V. e al gelo, di ottima durabilità, drenante, spalmato sul dorso con mescole di lattici di gomma immarcescibile. E' compresa inoltre				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		la Fornitura e la posa di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,45 ÷ 0,80 mm, fornita nella quantità necessaria a formare lo strato per zavorrare il manto su tutta la superficie.				
1.001	M2	Operaio Specializzato	h	28,70	0,06	1,72
1.002	M3	Operaio Qualificato	h	26,68	0,03	0,80
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,94	0,03	0,72
2.063	MANTO	Manto decorativo 27 mm	m <sup>2</sup>	9,00	1	9,00
2.064	COLLA	Colla poliuretanic	Kg/mq	4,00	0,15	0,60
2.065	NASTRO	Nastro giunzione h 33	m/mq	0,45	0,3	0,135
2.066	SABBIA 3	Sabbia non omologata per intaso	kg/mq	0,07	15	1,05
						14,03
		Sommano oneri secur.(3% su 14,03)				0,421
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				3,61
						18,06
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		<b>18,06</b>
5.017	A.P.17	Smontaggio delle porte da calcio e delle				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,94	2	47,88
1.001	M2	Operaio Specializzato	h	28,70	2	57,40
1.005	N34	Escavatore 74 Kw con operatore	h	66,00	1	66,00
1.004	N25	Autocarro da ql 230 mcxkm con autista	mcxkm	0,04	20	0,80
						172,08
		Sommano oneri secur.(3% su 172,08)				5,16
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				44,32
						221,56
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>221,56</b>
5.018	A.P.18	Formazione della platea di appoggio per la panchina mediante realizzazione di una piastra armata con rete elettrosaldata da 6 mm, 20x20 dello spessore di 15 cm compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,94	1	23,94
1.002	M3	Operaio Qualificato	h	26,68	1	26,68
1.001	M2	Operaio Specializzato	h	28,70	1	28,70
2.002	03M0016	Acciaio FeB44K ad aderenza migliorata (1) Kg/mq4,10	kg	0,85	(1) 4,1	3,49
2.003	03M0224	Calcestruzzo SCC classe XC-C28/35 (1) 0,15	m <sup>3</sup>	138,38	(1) 0,15	20,76
						103,57
		Sommano oneri secur.(3% su 103,57)				3,11
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				26,67
						133,35
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		<b>133,35</b>
5.019	A.P.19	Formazione dei plinti in cls delle dimensioni di cm 60x60x60 di sostegno delle porte regolamentari per il gioco del calcio, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.001	M2	Operaio Specializzato (1) 30/60	h	28,70	(1) 0,5	14,35
1.002	M3	Operaio Qualificato	h	26,68	0,5	13,34
2.002	03M0016	Acciaio FeB44K ad aderenza migliorata (1) 0,60x0,60x0,60xKg/mc80	kg	0,85	(1) 17,28	14,69
2.003	03M0224	Calcestruzzo SCC classe XC-C28/35 (1) 0,60x0,60x0,60	m <sup>3</sup>	138,38	(1) 0,216	29,89
1.005	N34	Escavatore 74 Kw con operatore (1) 1,00x1,00x1,00	h	66,00	(1) 1	66,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Sommano oneri secur.(3% su 138,27)				138,27
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				4,15
						35,62
						178,04
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>178,04</b>
5.020	A.P.20	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da: - paletti in ferro zincato e plastificato tondo da 48 x 2mm di altezza utile pari a m 2,40, oltre da annegare nel bordo di fondazione; - rete metallica zincata e plastificata di colore verde, altezza 2,00 m e a maglie rettangolari delle dimensioni di mm 75x50, da annegare nel cordolo perimetrale. Compreso gli accessori necessari per il rinforzo saltuario ed angolare ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
2.053	PALETTI	Paletti in ferro zincato e plastificato tondo da 48 x 2 mm di altezza utile pari a 2,70.	cad	3,50	1	3,50
2.054	RETE	Rete metallica zincata e plastificata di colore verde, altezza 2,00 m e a maglie rettangolari delle dimensioni di mm 75x50	am	4,00	1	4,00
1.001	M2	Operaio Specializzato	h	28,70	0,3	8,61
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,94	0,3	7,18
	MAT	Materiale vario	stima	3,00	1	3,00
		Sommano oneri secur.(3% su 26,29)				26,29
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				0,79
						6,77
						33,85
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		<b>33,85</b>
5.021	A.P.21	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio rigidi in polietilene ad alta densità del diametro di mm 160, microforato a 180° nella parte superiore, posati con pendenza di scolo pari a 0,4%, per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 4 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 50 cm2/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - 4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 450 N, completi di manicotto di giunzione, come stabilito dal vigente Regolamento LND. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte.				
2.035	TUBO 160	Tubo di drenaggio corrugato, microforato a 180° nella parte superiore del diametro di mm 200	m	10,00	1	10,00
1.003	M4	Operaio Comune (1) 9/60	h	23,94	(1) 0,15	3,59
		Sommano oneri secur.(3% su 13,59)				13,59
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				0,408
						3,50
						17,50
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		<b>17,50</b>
5.022	A.P.22	Fornitura e posa in opera di strato di riempimento dello spessore minimo di cm 14, eseguita con inerte di cava a pietrisco avente dimensione degli elementi non minore di 20 mm e non superiore a 40 mm, a granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		pendenze stabilite dal vigente Regolamento LND, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser, compreso il trasporto del materiale dalla cava al cantiere, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento.				
2.036	PIETRISCO 1	Pietrisco di cava avente dimensione degli elementi non minore di 20 mm e non superiore a 40 mm, a granulometria ben assortita	m <sup>3</sup>	8,00	0,14	1,12
1.007	TRAP MOTOLIV	Trasporto Motolivellatore (1) 0.6/60	m <sup>3</sup> h	4,10 60,00	0,14 (1) 0,01	0,57 0,60
1.006	N32	Rullo compressore da 12 T F-G con operatore (1) 0.6/60	h	82,00	(1) 0,01	0,82
1.002	M3	Operaio Qualificato (1) 1.2/60	h	26,68	(1) 0,02	0,53
		Sommano oneri secur.(3% su 3,64)				3,64
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				0,109
						0,94
						4,69
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		<b>4,69</b>
5.023	A.P.23	Fornitura e posa in opera di strato di riempimento dello spessore minimo di cm 4, eseguita con inerte di cava a graniglia, avente dimensione degli elementi non minore di 12 mm e non superiore a 18 mm, a granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal vigente Regolamento LND, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser, compreso il trasporto del materiale dalla cava al cantiere, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento.				
2.037	GRANIGLIA A	Graniglia di cava avente dimensione degli elementi non minore di 12 mm e non superiore a 18 mm, a granulometria ben assortita	m <sup>3</sup>	8,00	0,045	0,36
1.007	TRASP MOTOLIV	Trasporto Motolivellatore	m <sup>3</sup> h	4,10 60,00	0,045 0,01	0,185 0,60
1.006	N32	Rullo compressore da 12 T F-G con operatore	h	82,00	0,01	0,82
1.002	M3	Operaio Qualificato	h	26,68	0,03	0,80
		Sommano oneri secur.(3% su 2,77)				2,77
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				0,083
						0,71
						3,56
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		<b>3,56</b>
5.024	A.P.24	Fornitura e posa in opera di strato di riempimento dello spessore minimo di cm 3, eseguita con sabbia di frantoio, avente dimensione degli elementi non minore di 0,2 mm e non superiore a 2 mm, a granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal vigente Regolamento LND, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser, finitura a mano dello strato superficiale, consistente nell'annaffiatura, rullatura e spazzolatura, compreso il trasporto del materiale dalla cava al cantiere, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento.				
2.038	SABBIA 1	Sabbia di frantoio avente dimensione degli elementi non minore	m <sup>3</sup>	8,00	0,032	0,256

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		di 2 mm e non superiore a 8 mm, a granulometria ben assortita				
1.007	TRASP	Trasporto	m <sup>3</sup>	4,10	0,032	0,131
	MOTOLIV	Motolivellatore	h	60,00	0,01	0,60
1.006	N32	Rullo compressore da 12 T F-G con operatore	h	82,00	0,01	0,82
1.002	M3	Operaio Qualificato	h	26,68	0,025	0,67
		Sommano oneri secur.(3% su 2,48)				2,48
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				0,074
						0,64
						3,19
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		<b>3,19</b>
5.025	A.P.25	Ripristino gradinate esistenti co rimozione meccanica delle parti in calcestruzzo ammalorate, pulizia generale delle superfici in cemento armato per eliminare polvere, croste di cemento, patine superficiali incoerenti ed eventuale ruggine. Rinzafo di malta cementizia a più mani successive in funzione dello spessore da ricostruire. Compreso ogni altro onere e magistero per dare la superficie liscia ed il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
1.002	M3	Operaio Qualificato (1) 10/60	h	26,68	(1) 0,1667	4,45
1.003	M4	Operaio Comune (1) 10/60	h	23,94	(1) 0,1667	3,99
2.050	09M0013	Malta cementizia a ql 6 di cemento (1) 3/100	mc	180,00	(1) 0,03	5,40
		Sommano oneri secur.(3% su 13,84)				13,84
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				0,415
						3,58
		Arrotondamento				17,84
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		<b>17,83</b>
5.026	A.P.26	Fornitura ed Applicazione con rullo, su gradinata liscia ripristinata, di pittura a base di resine, antiscivolo antistrappo per scale, gradini e pavimenti a effetto ventosa che evita scivolamenti in zone sconnesse, pendenze o pavimentazioni lucide con pericolo per il pubblico. Adatto a scale, pianerottoli, marciapiedi e passerelle molto trafficati. Si posa con la facilità di una comune vernice ed in breve tempo garantisce un fondo a tenuta sicura in ogni condizione. Testato antiscivolo a normativa DIN 51130 con Classe R13 e sottoclassi R12, R11. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
1.002	M3	Operaio Qualificato (1) 10/60	h	26,68	(1) 0,1667	4,45
2.051	VERNICE	vernice antiscivolo antistrappo per scale, gradini e pavimenti a effetto ventosa (1) 1/4	Kg	25,00	(1) 0,25	6,25
		Sommano oneri secur.(3% su 10,70)				10,70
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				0,321
						2,75
						13,77
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		<b>13,77</b>
5.027	A.P.27	Infisso in ferro per porte interne ed esterne con zoccolo in lamiera, in profilato normale, quadro, tondo, angolare ad uno o più battenti, con o senza sopraluce fisso o apribile, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le serrature tipo Yale a tre chiavi; ogni altro accessorio necessario; le opere murarie; la verniciatura con una mano di antiruggine e due mani di vernice.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.001	M2	Operaio Specializzato	h	28,70	1	28,70
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,94	1	23,94
2.048	PORTAFER	Poarta in ferro	Kg	6,00	50	300,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
	R MAT.VARI O	Materiale vario	stima	40,00	1	40,00
		Sommano oneri secur.(3% su 392,64)				392,64
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				11,78
						101,12
						505,54
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>505,54</b>
5.028	A.P.28	Fornitura e posa in opera di panchine per quarto ufficiale di gara per il gioco del calcio a 11, lunghezza m 2,90, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm 30x30. Panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in policarbonato alveolare mm 6 e fianchi in policarbonato trasparente compatto mm 3 con protezione anti UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore mm 4, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione mm 50x30 e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio 8.8, ingombro 2,90x1,20 h 2,00				
1.001	M2	Operaio Specializzato	h	28,70	1,5	43,05
1.002	M3	Operaio Qualificato	h	26,68	1,5	40,02
1.003	M4	Operaio Comune	h	23,94	1,5	35,91
2.052	PANCHINA GIUD	Panca da bordo campo con telaio in acciaio zincato per quarto giudice di gara	cad	500,00	1	500,00
		Sommano oneri secur.(3% su 618,98)				618,98
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				18,57
						159,41
						796,96
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>796,96</b>
5.029	A.P.29	Fornitura e posa in opoera di controtelaio metallico in lamiera aluzinc modello "SCRIGNO ", avente sede interna di mm 54/69/89 per parete interna divisoria formata da laterizi forati di cm 6/8/10/12 con spessore complessivo finito di mm 90/105/125/145, idoneo per l'alloggiamento all'interno di una porta (modello anta unica) scorrevole, rigida, a scomparsa, di peso massimo unitario di 120 Kg. Dimensioni luci di passaggio:cm 90x cm 210. Copreso di certificato di garanzia contro la corrosione passante sia sui componenti del controtelaio che del carrello.				
1.002	M3	Operaio Qualificato (1) 30/60	h	26,68	(1) 0,5	13,34
1.001	M2	Operaio Specializzato (1) 30/60	h	28,70	(1) 0,5	14,35
2.047	PORTA SCOR MAT	Telaio porta scorrevole	cad	120,00	1	120,00
		Materiale vario	stima	30,00	1	30,00
		Sommano oneri secur.(3% su 177,69)				177,69
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				5,33
						45,76
						228,78
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>228,78</b>