

Comune di Viterbo
Provincia di Viterbo

OGGETTO: Lavori di riqualificazione del campo di calcio Barco
Murialdina

COMMITTENTE: Comune di Viterbo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DESCRIZIONE	IMPORTO
Lavori a base d'asta	€ 581.098,21
Oneri della sicurezza	€ 9.121,01
Somme a disposizione dell'amministrazione	€ 188.901,79
Costo complessivo dell'opera	€ 770.000,00

Viterbo, lì maggio, 2025

Il Progettista:
Ufficio Tecnico

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	A3.02.18	LM LAVORI A MISURA 01 DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI A DISCARICA Rimozione rete e accessori per impianto di smaltimento acque nere costituita da tubazioni di fognatura diametro 125-200 mm, pozetti di ispezione etc. escluso demolizioni di muratura o scavi nel caso di tubazioni interrate o cassonettate: tubo di plastica pesante (PVC-PEAD) Prezzo assimilato per rimozione canali di convogliamento acque 2 x 106					
	A3.02.18.a	Sommano A3.02.18.a	m	212,00 <hr/> 212,00	€ 8,00	€ 1.696,00	
2	A3.02.26	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Prezzo assimilato per smontaggio e rimontaggio porta da calcio (peso 90kg /cad) (2x2) x 90					
		Sommano A3.02.26	kg	360,00 <hr/> 360,00	€ 1,19	€ 428,40	
3	A3.02.19	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio, la chiusura delle tubazioni di adduzione, di scarico e quanto altro occorre, della potenzialità fino 27.900 W					
		Sommano A3.02.19	cad	1,00 <hr/> 1,00	€ 228,95	€ 228,95	
		Sommano 01 DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI A DISCARICA					
		02 MOVIMENTAZIONE TERRA					
4	A2.01.1	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mmq (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza:					
	A2.01.1.a	eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Campo di gioco 107 x 65 x 0,05 Movimentazione per livellamento 95 x 0,05 Sommano A2.01.1.a	mc	347,75 4,75 <hr/> 352,50	€ 4,46	€	1.572,15
5	A2.01.3	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza.					
	A2.01.3.a	eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Scavo collettore perimetrale (60x75 come da norme LND) (107+107+65+65) x 0,6 x 0,75 Scavo drenaggi trasversali (4+20+35+50+65+81+(5x83)+81+66+51+35+20+5) x 0,3 x 0,3 Scavo pozzetti perimetrali 36 x 1 x 1 x 0,8 Scavo per plinti porte Scavo platea panchine 2 x 6,5 x 1,5 x 0,15 Scavo per allacci a tubazioni esistenti Rimozione drenaggio e tubazioni esistenti Sommano A2.01.3.a	mc	154,80 83,52 28,80 8,00 2,93 20,00 80,00 <hr/> 378,05	€ 13,42	€ 5.073,43 € 6.645,58	
		A Riportare:					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
6	A7.02.04	Riporto: Drenaggio con schegioni di cava, di natura silicea, calcarea o tufacea, posto a ridosso di muri di sostegno e pareti contro terra comprese la cernita ed eventuale tiro del materiale: eseguito con mezzi meccanici Scavo drenaggi trasversali 928 x 0,3 x 0,3 Scavo collettore perimetrale (60x75 come da norme LND) (106+106+66+66) x 0,6 x 0,75 Sommano A7.02.4.b		83,52 154,80 <hr/> 238,32	€ 77,85	€	6.645,58 18.553,21
7	A2.03.1	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: A2.03.1.a con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo Sommano A2.03.1.a	mc	150,00 <hr/> 150,00	€ 3,66	€	549,00
8	A3.03.5	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. A3.03.5.b compreso il carico effettuato da pale meccaniche voci di scavo (peso 11,5 kg/mc) 352,5 x 11,5 a detrarre rinterri/spargimenti -250 x 11,5 Sommano A3.03.5.b	ton	4.053,75 -2.875,00 <hr/> 1.178,75	€ 13,05	€	15.382,69
9	A3.03.7	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero /smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasporto . L'avvenuto A Riportare:				€	41.130,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati cemento (EER 17 01 01)					€ 41.130,48
	A3.03.7.n	a recupero ambientale (R10) materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 voci di scavo (peso 11,5 kg/mc) 352,5 x 11,5 a detrarre rinterri/spargimenti -250 x 11,5 Sommano A3.03.7.n	ton	4.053,75 -2.875,00 <u>1.178,75</u>	€ 12,42	€ 14.640,08	
		Sommano 02 MOVIMENTAZIONE TERRA					€ 55.770,56
		03 OPERE DI PREPARAZIONE DEL FONDO					
10	B1.02.2	Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1 ^a scelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agagliatura, esenti da trattamenti chimici, con funzione di SEPARAZIONE E FILTRAZIONE o DRENAGGIO caratterizzato dalle seguenti proprietà secondo le nuove normative UNI EN di riferimento: 1) massa areica: 300gr/mq 2) resistenza a trazione: 21 kN/m 3) allungamento al carico massimo: 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR: 3 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90: 100 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano: 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato. area campo gioco + campo per					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		destinazione 107 x 65 Sommano B1.02.2	mq	6.955,00 <u>6.955,00</u>	€ 4,53	€	31.506,15
11	n.p.11	Incremento alla voce B1.02.02 pari al 10% per aumento resistenza longitudinale e trasversale del geotessile fino a 45 kN/m come previsto dal Regolamento LND Standard		31.506,15			
12	20.2.70	PREPARAZIONE DEL PIANO DI SEMINA. Preparazione del piano di semina mediante perfetto livellamento del terreno a sistema controllato delle pendenze del campo, considerando anche le aree di rispetto. Per campi di calcio e simili. Eseguito con mezzo meccanico ed assistenza manuale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Livellamento di rifinitura con realizzazione delle pendenze secondo le norme regolamentari FGCI (1% dall'asse longitudinale mediano verso i 2 lati lunghi esterni) 107 x 65 Sommano 20.2.70	%	<u>31.506,15</u> <u>31.506,15</u>	€ 0,10	€	3.150,62
13	n.p.01	Compattamento tramite rullatura meccanica della superficie e passaggio con rete metallica livellatrice nuovo campo 107 x 65 Sommano n.p.01	mq	6.955,00 <u>6.955,00</u>	€ 1,01	€	7.024,55
14	n.p.06	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita' pezzatura piccola (5/15-15/30) Pezzatura variabile tra i 2.0/4.0 cm come da prescrizione Regolamento "LND Standard" 107 x 65 x 0,14 Sommano n.p.06	mq	6.955,00 <u>6.955,00</u>	€ 0,08	€	556,40
15	n.p.07	Graniglia sfusa, di cave note e accette o di torrente, ottenuta dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi pezzatura 5 A Riportare:	mc	973,70 <u>973,70</u>	€ 31,61	€	30.778,66
						€	73.016,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: /10-10/30 Pezzatura variabile tra i 1.2 /1.8 cm come da prescrizione Regolamento "LND Standard" 107 x 65 x 0,04 Sommano n.p.07					€ 73.016,38
16	n.p.08	Sabbia granita di cava Pezzatura variabile tra i 0.2/2mm come da prescrizione Regolamento "LND Standard" 107 x 65 x 0,03 Sommano n.p.08	mc	278,20 278,20	€ 32,26	€ 8.974,73	
		Sommano 03 OPERE DI PREPARAZIONE DEL FONDO					
17	17.3.270.0	04 OPERE COMPLEMENTARI TUBO DRENANTE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia, prodotti per costruzione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni dislocate su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza (6 file di fessure a 360°) ed aventi resistenza ai raggi U.V. garantita per 18 mesi dalla data di produzione. I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere confezionati in matasse da 50 o 25 metri, complete di manicotti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/mq) determinata in base alla UNI EN ISO 9969 e devono essere prodotti e collaudati da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato.					
	17.3.270.3	3) Diametro esterno mm 90. drenaggio secondario Sommano 17.3.270.3	m	928,00 928,00	€ 9,20	€ 8.537,60	
18	n.p.03	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 0,60 e profondità minima di 75 cm che si approfondisce in relazione alla pendenza prescelta per il drenaggio, mediante escavatore A Riportare:				€ 8.537,60	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: meccanico con allontanamento materiale di risulta a discarica. Fornitura di pietrisco spaccato e lavato dim. 2,8/3,2 cm. entro scavo per allettamento e formazione di strato drenante attorno alla tubazione: Diam. 250 mm microforato a 180° nella parte superiore o a 360°. perimetro campo 106+106+66+66 Sommano n.p.03	m	344,00 <hr/> 344,00	€ 48,00	€	8.537,60 16.512,00
19	n.p.04	Canale di drenaggio in cls prefabbricato, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina compresa la fornitura di griglia in metallo a feritoie classe di carico secondo la EN 1433 B125 misure mm 154x200x1000 compreso scavo, livelletta e rinfianco in cls. Sono compresi gli allacci ai pozzi per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale. perimetro del campo 106+106+66+66 Sommano n.p.04	m	344,00 <hr/> 344,00	€ 25,00	€	8.600,00
20	B2.5.2	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete eletrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO A Riportare:				€	33.649,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro:					€ 33.649,60
	B2.5.2.m	fondo di sezione interna 100x100 height=100 cm, spessore pareti 18 cm nuovo pozzetto diaframmato		1,00			
21	C1.03.62	Sommano B2.5.2.m	cad	<u>1,00</u>	€ 406,84	€	406,84
	C1.03.62.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile per facilitare l'installazione di prese manuali, valvole, contatori d'acqua, saracinesche di intercettazione ecc., in polipropilene, resistente ai carichi, completo di coperchio di chiusura a battuta antisporco in colore verde e chiusura con bullone in acciaio inox. Reso in opera compreso, lo scavo, la regolazione del piano di posa, ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. c) Pozzetto rettangolare (base inferiore 64 x 50 - h 30 - coperchio 50 x 36 Su tutto il perimetro tranne l'ultimo che è diaframmato)		34,00			
		Sommano C1.03.62.c	cad	<u>34,00</u>	€ 131,73	€	4.478,82
22	C1.03.07	Fornitura in opera di centralina per irrigazione, compresa annessa scatola stagna, collegamento alla rete elettrica, collegamento alle valvole		1,00			
		Sommano C1.03.07	cad	<u>1,00</u>	€ 1.240,73	€	1.240,73
23	C1.03.36	Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico per montaggio all'interno per il comando automatico dell'impianto di irrigazione avente le seguenti caratteristiche: - Programmatore modulare: versione base a 4 stazioni, con possibilità di espansione fino a 13 con tre moduli aggiuntivi da tre settori. - Triplo programma. - Tempi regolabili per ciascun settore da 1' a 4 ore. - Ciclo variabile da 1 a 7 giorni. - 4 partenze giornaliere per programma. - Partenza ritardata fra le stazioni programmabile da 1' a 9 ore - Memoria non volatile. - Avviamento manuale di singole stazioni o cicli irrigui completi. - Partenza ritardata del Ciclo irriguo. - programma di soccorso. - Water budget da 0 a 200% (variazione A Riportare:				€ 39.775,99	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: percentuale dei tempi irrigui impostati). - Master valve o comando pompa. - Massimo carico per stazione 2 elettrovalvole . - Trasformatore interno con tensione primaria 220V 50Hz, tensione secondaria 26,5V 50Hz. - Pannello sfilabile per attacco a muro. Reso in opera completo dei moduli e dei collegamenti elettrici necessari per il suo funzionamento. Con esclusione della linea a 220 V.					€ 39.775,99
24	C1.03.36.c	C) PROGRAMMATORI stazioni	10	1,00			
		Sommano C1.03.36.c	cad	<u>1,00</u>	€ 675,78	€	675,78
	C1.03.50	Fornitura di elettrovalvola a membrana in resina sintetica o in PVC antiurto avente le seguenti caratteristiche: - Solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24 V) con posizione di spурго . - Installazione in linea o ad angolo. - Pressione massima di esercizio 10 ATM. - Filtro sulla membrana. - Regolatore di flusso. - Comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoruscita di acqua all'esterno. - Dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete.					
	C1.03.50.d	D) ELETTROVALVOLA Diam. 3" – Att.FF – Portata max. 1000 l/min.		6,00			
		Sommano C1.03.50.d	cad	<u>6,00</u>	€ 591,63	€	3.549,78
25	B2.01.05	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 80 sigma 63 conformi alle norme UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni igienico sanitarie emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri					
	B2.1.5.b	per pressioni PN 12,5					
	B2.1.5.b.8	del diametro esterno di 90 mm					
		A Riportare:					€ 44.001,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 44.001,55
		Sommano B2.1.5.b.8	m	200,00 200,00 <hr/>	33,46	€	6.692,00
26	B2.01.05	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 80 sigma 63 conformi alle norme UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni igienico sanitarie emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri					
	B2.1.5.b	per pressioni PN 12,5					
	B2.1.5.b.9	del diametro esterno di 110 mm					
		Sommano B2.1.5.b.9	m	50,00 50,00 <hr/>	44,79	€	2.239,50
27	C3.01.51	Irrigatore semovente completo di m 50 di tubo di plastica rinforzato con rete in polietilene per tenuta a pressione compresa fornitura e attacco rapido ed eventuale giunto. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito					
		Sommano C3.01.51	cad	6,00 6,00 <hr/>	2.348,53	€	14.091,18
28	n.p.05	Raccorderia varia a corpo per impianti sportivi tipo. Sistema di raccorderia comprensivo di: - Giunti snodati per irrigatori in PVC PN 16 con snodi per la regolazione dell'altezza per diametri 1" e 1"1/2, con sbraccio di lunghezza adeguata da 30 a 45 cm; - Valvole a sfera bocchettonate FF in UH-PVC per acqua, bidirezionali, con supporto registrabile e ghiera per smontaggio radiale per assemblaggio collettori, valvole da 1/2" a 3"; - Giunti snodati per valvole a presa rapida in ottone con attacco 1" e 1"1/2; per campo da calcio in erba sintetica con impianto da irrigatori totali n.6 adeguamento impianto con sostituzione/integrazione componentistica					
		A Riportare:		1,00 1,00		€	67.024,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: Sommano n.p.05		1,00 <hr/> 1,00 <hr/>			€ 67.024,23 € 6.000,00
29	D5.41	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : D5.41.1 diametro esterno mm 50 collegamenti elettrici Sommano D5.41.1	corpo				
30	D2.02.09	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67 sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 tripolari D2.02.09.a conduttori: 3 - sezione 1,5 mm ² collegamenti elettrici Sommano D2.02.09.a	m	250,00 <hr/> 250,00 <hr/>	€ 5,68	€ 1.420,00	
31	C3.01.53	Recinzione interna per campo da calcio, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari metallici, con sezione diametro 60 e saetttoni tubolari a rinforzo degli angoli diametro 48, verniciati con antiruggine e due mani di vernice con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di rn 2,50 e di altezza fuori terra, pari a m 2,25, con alla base puinto in calcestruzzo opportunamente dimensionato b) rete metallica plastificata per recinzioni di altezza m 2,20, con maglia romboidale 100x50 mm. con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo dia-metro mm 3, plastificato e ferri tondi diametro mm 10, posti alla base al centro ed in sommità della rete, tesato e verniciato. Sono compresi: le opportune legature e croci di 5. Andrea con fili diametro mm 3. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Deve essere comunque garantita la rispondenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente	m	250,00 <hr/> 250,00 <hr/>	€ 5,28	€ 1.320,00	
		A Riportare:					€ 75.764,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 75.764,23
		Lato lungo panchine 115 x 2		230,00			
		rettifica angoli smussati (8,6+4,5) x 2		26,20			
		Sistemazioni recinzione 60 x 2		120,00			
		Sommano C3.01.53	mq	<u>376,20</u>	€ 46,10		€ 17.342,82
32	A6.03.1	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: A6.03.1.a per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) 2 x 350 x 0,2					
				140,00			
		Sommano A6.03.1.a	mq	<u>140,00</u>	€ 28,56		€ 3.998,40
33	A6.01.2.1.2	Classe di esposizione ambientale XA1					
	A6.01.2.1.2.a	classe di resistenza a compressione C 28 /35 – Rck 35 N/mm²					
		fascia perimetrale di raccordo pozzetti 344 x 0,5 x 0,1		17,20			
		Platea panchine 2 x 6,5 x 1,5 x 0,15		2,93			
		cordolo 350 x 0,3 x 0,3		31,50			
		Sommano A6.01.2.1.2.a	mc	<u>51,63</u>	€ 228,94		€ 11.820,17
		Sommano 04 OPERE COMPLEMENTARI					
		05 STESA NUOVO MANTO					
34	n.p.02	Fornitura e posa in opera di Sistema manto in erba sintetica omologato FIGC -LND secondo il Regolamento in vigore, comprensivo di: MANTO: Fornitura di manto in erba artificiale prodotto in teli da 4,10 m di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da una speciale fibra con particolare forma atte a garantire elevatissima resistenza, resilienza e durata nel tempo. Il filato è composto da una speciale fibra in polietilene con					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>struttura monofilo monoestruso a quattro filamenti, con forma a due sezioni combinate e legate: la prima, composta da n.2 monofili dritti di colore verde chiaro, ha spessore pari a 440 micron; la seconda, composta da n.2 monofili dritti di colore verde scuro, ha spessore pari a 300 micron. A questi viene unito, tramite binatura, un ulteriore filato, fibrillato dritto, di colore verde più chiaro e di spessore 100 micron. Filato in tre diverse tonalità di colore in modo da garantire un elevato confort estetico. Entrambe le sezioni del monofilo hanno un ispessimento centrale ed una particolare zigrinatura superficiale che, unitamente alla versatilità del filato fibrillato, consentono un'ottima copertura e di mantenere inalterate le caratteristiche di resistenza, durata e resilienza, garantendo l'ottimale rotolamento del pallone durante i passaggi ed agevolando la pratica della manutenzione. Altezza del filato pari a 50 mm.</p> <p>Il filato rispetta i requisiti nazionali ed internazionali relativi all'esposizione ai raggi solari (UVA e UVB), sia a livello di durata sia di prestazioni quali la resistenza alla rottura della fibra. Il manto ha valori di tenuta del filo (tuft -lock) conformi ai requisiti del Regolamento FIGC-LND attualmente in vigore. Manto tessuto su supporto drenante in polipropilene rivestito in poliuretano bi componente di colore nero, compatto ed esente da SBR. Il manto è prodotto in accordo ai requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001:2008 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.</p> <p>SISTEMA DI INCOLLAGGIO:</p> <p>Fornitura di sistema di incollaggio per erba sintetica composto da speciale adesivo poliuretanico bi-componente di colore verde, senza alcuna modifica epoxidica a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (UNI EN ISO 16000-9:2006; UNI EN ISO 16000-6:2011; UNI EN ISO 16000 -3:2011), CERTIFICATO EC1 PLUS e da banda di giunzione costituita da film di poliestere termolegato armato con</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>tessuto omopolimerico, di colore bianco o verde, di larghezza 400 mm. I materiali soddisfano i requisiti del Regolamento FIGC-LND attualmente in vigore.</p> <p>INTASO DI STABILIZZAZIONE: Fornitura di intaso di stabilizzazione in sabbia silicea, lavata, ciclonata, vagliata, essiccata, selezionata, privata di infestanti, sterilizzata, deferrizzata e attestata FIGC-LND. Di granulometria tra 0,4 mm e 1,25 mm, ottenuta mediante vibrosetacciatura meccanica a secco (UNI EN 12620); densità apparente pari a 1.44 g/cm³ ed umidità inferiore allo 0,5%. La materia prima contiene quarzo singolo ed aggregati cristallini con un contenuto di silice ≥ 90%; di colore chiaro paglierino, forma irregolare (B2 in conformità alla norma EN 14955) e friabilità 18%.</p> <p>INTASO PRESTAZIONALE: Fornitura di granulo prestazionale per tappeti in erba sintetica conforme ai requisiti del Regolamento FIGC-LND in vigore, di colore marrone, composto da materiale organico di origine vegetale naturale derivante dalla sfibratura di parti di piante arboree, esente da materiali estranei. Di granulometria controllata (0.5-3.15 mm). Ottima resistenza e durabilità al calpestio, antiabrasivo, atossico e conforme alla norma EN 71-3 sulla sicurezza dei giocattoli. L'intaso è privo di odori sgradevoli anche alle alte temperature ed in tema di compatibilità ambientale il prodotto garantisce eccellente resistenza all'aggressione UV, imputrescibilità, proprietà anti-muffa, elevata resistenza all'invecchiamento. L'intaso non contiene ammine aromatiche e metalli pesanti, in conformità alla norma EN71 -parte 3-2013 + A3:2018.</p> <p>POSA IN OPERA DEL SISTEMA: Posa in opera del sistema comprensivo di: squadramento del campo, posa del manto mediante allineamento e srotolamento dei teli, rifilatura delle cimose, accostamento e giunzione dei rotoli mediante l'utilizzo dell'apposito sistema di incollaggio. Creazione e posa della segnaletica di un gioco mediante l'intarsio e l'incollaggio delle linee di colore bianco, posa dell'intaso di stabilizzazione mediante stesura in più</p>					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		mani del quantitativo previsto con l'ausilio di mezzi meccanici specialistici, compresa la continua e ripetuta spazzolatura incrociata del tappeto sino all'ottimale riempimento delle fibre. Controllo e rifinitura manuale sino a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'accatastamento e lo smaltimento dei materiali di risulta della posa. campo da calcio. nuovo campo 107 x 65 Sommano n.p.02					
		Sommano 05 STESA NUOVO MANTO					
		06 EFFICIENTAMENTO TORRI FARO					
35	n.p.09	Bonifica torri faro con ripristino isolamenti conduttori, cablaggio quadri, interruttori e scatole di derivazione. Compresa la rimozione e lo smaltimento dei proiettori esistenti n.4 torri faro Sommano n.p.09	mq	6.955,00 6.955,00	€ 38,00	€ 264.290,00 € 264.290,00	
36	n.p.10	Proiettore circolare simmetrico 2000 W per illuminazione sportiva realizzato in pressofusione di alluminio anticorrosione e dotato delle seguenti caratteristiche: vetro temprato chimicamente e protetto da griglia a maglia quadra in acciaio inossidabile; staffa di montaggio in acciaio zincato a caldo; orientabilità orizzontale a 360°; coefficiente di resistenza aerodinamica (Cx): 0,93; accenditore incluso in scatola stagna separata ed alloggiata sulla staffa del proiettore; area proiettata a $70^\circ \leq 0,20 \text{ m}^2$; regolazione massima orizzontale da -90° a $+90^\circ$; riflettore in alluminio anodizzato e brillantato; Dotato di lampada 2000W a singolo attacco, alta resa cromatica (>90) e temperatura di colore a 5600°K - Grado di protezione IP65 - Flusso Nominale lampada: 220.000 lm - Fornibile con sistema di riaccensione a caldo - Dotato di 8 ottiche da fascio strettissimo a fascio ampio - efficienza proiettore (LOR) > 0,8. Compreso: Alimentatore indipendente in resina poliestere per A Riportare:	cad	4,00 4,00	€ 3.359,60	€ 13.438,40	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: lampade ad alta potenza: box stagno integrante i seguenti elementi: condensatore di riferimento in custodia metallica con dispositivo antiscoppio; morsettiera con portafusibile e fusibile di protezione 25°. n5 lampade x n.4 torri faro 5 x 4 Sommano n.p.10					€ 13.438,40
		Sommano 06 EFFICIENTAMENTO TORRI FARO					€ 27.400,00
		07 EFFICIENTAMENTO ENERGETICO					€ 40.838,40
37	E02.202	Generatore termico premiscelato a condensazione funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE,, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, completo di raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, display a cristalli liquidi, regolatore climatico a microprocessore, modulazione di potenza, sensore temperatura esterno, miscelate e sanitario tramite accumulo esterno, funzione antilegionella, circolatori di rilancio, circuito solare, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: E02.202.d 46 kW					
		Sostituzione caldaia esistente					
		Sommano E02.202.d					€ 4.740,96
38	E06.003	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di acqua per il circuito solare composto da: collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio inox bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio accessori necessari al montaggio ed ai collegamenti tra i componenti del sistema solare stazione solare premontata completa di pompa con A Riportare:					€ 4.740,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
	E06.003.b	Riporto: prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici:collettori installati su tetto inclinato: bollitore da 400 l, n. 1 collettore 2,43 x 2,03 m con 21 tubi efficientamento ACS					€ 4.740,96
	Sommano E06.003.b		cad	1,00	€ 6.336,15	€ 6.336,15	
	Sommano 07 EFFICIENTAMENTO ENERGETICO					€ 11.077,11	
	Riepilogo						
	01 DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI A DISCARICA					€ 2.353,35	
	02 MOVIMENTAZIONE TERRA					€ 55.770,56	
	03 OPERE DI PREPARAZIONE DEL FONDO					€ 88.722,16	
	04 OPERE COMPLEMENTARI					€ 108.925,62	
	05 STESA NUOVO MANTO					€ 264.290,00	
	06 EFFICIENTAMENTO TORRI FARO					€ 40.838,40	
	07 EFFICIENTAMENTO ENERGETICO					€ 11.077,11	
	Importo netto LAVORI A MISURA					€ 571.977,20	
	OS ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)						
	OS.1.a APPRESTAMENTI PREVISTI						
	08 ONERI PER LA SICUREZZA						
39	S1.01.2.1	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da mm 50, con due lamiere d'acciaio zincate e prevernicate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi).					
	S1.01.2.1.a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi). 4 x 3 Sommano S1.01.2.1.a	m ²	12,00 12,00 =====	€ 93,02	€	1.116,24
40	S1.02.2.4	Scarpa conforme alla norma UNI EN ISO 20345, antistatica, lamina antiforo flessibile, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche. Fornitura Bassa.					
	S1.02.2.4.a	Sommano S1.02.2.4.a	paio	6,00 6,00 =====	€ 47,64	€	285,84
41	S1.02.2.9	Occhiale conforme alla norma UNI EN 166 monolente in policarbonato con trattamento antigraffio. Astine regolabili. Protezione raggi UV. Fornitura					
	S1.02.2.9	Sommano S1.02.2.9	cad	6,00 6,00 =====	€ 4,87	€	29,22
42	S1.05.8	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice o per specifiche esigenze individuate dal coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.					
	S1.05.8	Sommano S1.05.8	pro capite	4,00 4,00 =====	€ 206,31	€	825,24
43	S1.02.2.47	Guanti per la protezione dal calore conformi alla norma UNI EN 407. Fornitura.					
	S1.02.2.47	Sommano S1.02.2.47	paio	6,00 6,00 =====	€ 24,41	€	146,46
		A Riportare:				€	2.403,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
44	S1.04.1.8	Riporto: Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione.					€ 2.403,00
	S1.04.1.8.f	Dimensioni mm 500 x 700.		4,00			
		Sommano S1.04.1.8.f	cad	<u>4,00</u>	€ 1,08	€	4,32
45	S1.01.2.18	Elemento prefabbricato contenente un wc a vaso o alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a due rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (dimensioni cm 240 x 240 x 240 h), massimo 10 lavoratori.					
	S1.01.2.18.a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.		1,00			
		Sommano S1.01.2.18.a	cad	<u>1,00</u>	€ 524,75	€	524,75
46	A4.01.20	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo:					
	A4.01.20.b	altezza 30,00 m, sbraccio 15,00 m, portata 400 kg Sostituzione proiettori		6,00			
		Sommano A4.01.20.b	giorno	<u>6,00</u>	€ 1.031,49	€	6.188,94
		Sommano 08 ONERI PER LA SICUREZZA					
		Riepilogo					€ 9.121,01
		08 ONERI PER LA SICUREZZA					
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI					
		Riepilogo					€ 9.121,01
		OS.1.a APPRESTAMENTI PREVISTI					
		Riepilogo					€ 9.121,01
		Importo netto ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)					
		Riepilogo					€ 9.121,01
		LM LAVORI A MISURA					
		OS ONERI PER LA SICUREZZA					
		A Riportare:					€ 571.977,20
							€ 571.977,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)					€ 571.977,20
	ImpC	Sommano					€ 9.121,01
	TOS	Oneri della sicurezza (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)					€ 581.098,21
	IBA	Importo soggetto a ribasso					-€ 9.121,01
	RC	Ribasso contrattuale del ...%					€ 571.977,20
	c	Importo relativo all'aliquota per l'attuazione di misure volte alla prevenzione e repressione della criminalità e tentativi di infiltrazione mafiosa, di cui all'art. 204, comma 6, lettera e), del d.lgs. 31/3/2023, n. 36, non soggetto a ribasso					€ 0,00
	d	Opere di mitigazione e di compensazione dell'impatto ambientale e sociale, nel limite di importo del 2 per cento del costo complessivo dell'opera; costi per il monitoraggio ambientale					€ 0,00
	IN	Importo netto dei lavori					€ 581.098,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				
TOTALI PER CATEGORIA				
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	% CORPO	%
LM	LAVORI A MISURA	€ 571.977,20		98,43%
01	DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI A DISCARICA	(€ 2.353,35)		0,40%
02	MOVIMENTAZIONE TERRA	(€ 55.770,56)		9,60%
03	OPERE DI PREPARAZIONE DEL FONDO	(€ 88.722,16)		15,27%
04	OPERE COMPLEMENTARI	(€108.925,62)		18,74%
05	STESA NUOVO MANTO	(€264.290,00)		45,48%
06	EFFICIENTAMENTO TORRI FARO	(€ 40.838,40)		7,03%
07	EFFICIENTAMENTO ENERGETICO	(€ 11.077,11)		1,91%
OS	ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)	€ 9.121,01		1,57%
OS.1.a	APPRESTAMENTI PREVISTI	(€ 9.121,01)		1,57%
08	ONERI PER LA SICUREZZA	(€ 9.121,01)		1,57%
	TOTALE	€ 581.098,21		100,00%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Indice categorie

LM - LAVORI A MISURA	pag.	1
01 - DEMOLIZIONI RIMOZIONI E TRASPORTI A DISCARICA	pag.	1
02 - MOVIMENTAZIONE TERRA	pag.	1
03 - OPERE DI PREPARAZIONE DEL FONDO	pag.	4
04 - OPERE COMPLEMENTARI	pag.	6
05 - STESA NUOVO MANTO	pag.	12
06 - EFFICIENTAMENTO TORRI FARO	pag.	15
07 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO	pag.	16
OS - ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)	pag.	17
OS.1.a - APPRESTAMENTI PREVISTI	pag.	17
08 - ONERI PER LA SICUREZZA	pag.	17