

cll.

B

Ed

oggetto

Computo Metrico Estimativo

952/21_Ed/00	Archivio/C/COMUNI/MANTOVA/952_21 CentroSportivo/08.DEFINITIVO-ESECUTIVO/001-ProgettoDefinitivoEsecutivoApr21		
data	descrizione	elaborato	verificato
20/04/2021	Progetto Definitivo-Esecutivo	ds.	mf.
10/06/2021	Agg.to opere di invarianza idraulica	ds.	mf.



Comune di: Mantova	Provincia di: Mantova	Commessa: 952/21
--------------------	-----------------------	------------------

Committente: Amm.ne Comunale di Mantova	timbro
---	--------

lavori : **Progetto Definitivo-Esecutivo**
REALIZZAZIONE N. 2 CAMPI DA CALCIO -
CENTRO SPORTIVO S. PIO X - S.EGIDIO

Sede legale: Studio Facchinetti & Partners - Architetti Associati
 24060 Casazza - Bergamo - Italia, Piazza della Pieve n.1
 Sedi operative: BERGAMO MILANO BELGRADO
 Sede di riferimento: **24125 - Bergamo - Italia,**
via Daste e Spalenga n.45
 T. +39 - 035 300359 F. +39 - 035 19836009
 e.mail: info@facchinetti-partners.com
 http://www.facchinetti-partners.com

F A C C H I N E T T I

P A R T N E R S
A R C H I T E T T I A S S O C I A T I
 MASSIMO FACCHINETTI CARLO BONO ALESSANDRA BOCCALARI

Impianti elettrici:



Studio Progettazione Elettrica Mastrogiacomo
 Via Miranghetta 1, 24046 Osio Sotto (BG)
 E-mail: tecnico@studiomastrogiacomo.it

Progettista opere strutturali e invarianza idraulica:

Dott. Ing. ZANCHI GIOVANNI

via Europa n. 42 - 24022 Alzano L.do BG
 telefono 035/4536745 - cell.3385935031
 Ordine degli ingegneri di Bergamo n. 3221

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI N. 2 CAMPI DA CALCIO IN ERBA SINTETICA

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Mantova

Bergamo, 10/06/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORIA CORPO							
	Campo da Calcio a 11 (SpCat 1) Demolizioni e Rimozioni (Cat 1)							
1 / 1 Z.01	L'intervento consiste nella rimozione delle attrezzature sportive esistenti, ma in contrasto con le soluzioni di progetto (porte, panchine, ...) compresa la rimozione di plinti e/o strutture di fondazione e/o di sostegno. Tutte le operazioni di demolizione, disfacimento e rimozione dovranno avvenire secondo le indicazioni della Direzione Lavori e del coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione. Ogni operazione s'intende compresa degli eventuali oneri per ponteggi, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento di tutela, anche in osservanza di eventuali norme e regolamenti pubblici, oltre che di ogni lavorazione, onere, assistenza necessari all'esecuzione a regola d'arte Nell'operazione è compreso l'accatastamento in cantiere o in luogo idoneo indicato dalla D.L. di tutto il materiale riutilizzabile e la sua pulitura e/o ripristino per un successivo ricollocamento in opera o il carico, trasporto e scarico, oltre agli oneri di discarica, del materiale di risulta, ad insindacabile giudizio della D.L..					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200,00	200,00
2 / 31 Z.33	L'intervento consiste nella rimozione, recinzioni o parte di esse e di cancelli... di qualsiasi forma, materiale e dimensione, compresa la rimozione di plinti e/o strutture di fondazione e/o di sostegno, meccanismi di movimento e chiusura, compreso l'accatastamento in cantiere o in luogo idoneo del materiale successivamente riutilizzabile, ad insindacabile giudizio della D.L., e/o il carico, trasporto e scarico, oltre agli oneri di discarica del materiale di risulta. L'intervento s'intende comprensivo del taglio e ripristino dei bordi di taglio e dell'esecuzione di tutte quelle lavorazioni necessarie alle successive lavorazioni e/o alla finitura dell'elemento che rimane. Tutte le operazioni di demolizione, disfacimento e rimozione dovranno avvenire secondo le indicazioni della Direzione Lavori e del coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione. Ogni operazione si intende compresa degli eventuali oneri per ponteggi, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento di tutela, anche in osservanza di eventuali norme e regolamenti pubblici, oltre che di ogni lavorazione, onere, assistenza necessari all'esecuzione a regola d'arte. Lato Nord recinzione bassa Lato Nord recinzione alta Lato Sud recinzione alta		24,42 20,00 67,00		2,000 5,000 5,000	48,84 100,00 335,00		
	SOMMANO m2					483,84	10,00	4'838,40
3 / 32 Z.30	Operazione di rimozione di pozzetti per l'irrigazione e di tutti quegli elementi presenti sull'area oggetto d'intervento (campo da gioco a 11 e aree esterne allo stesso) e che vanno ad interferire con le lavorazioni necessarie all'esecuzione del progetto eseguito mediante: scavo della misura necessaria alla rimozione di quanto presente in contrasto con le previsioni di progetto; rimozione di elementi: pozzetti in conglomerato cementizio, chiusini in cemento e relativo telaio, fondazioni, ...; intercettazione dei condotti di afflusso e deflusso e rimozione del tratto necessario che interferisce con la nuova soluzione, oltre allo scollegamento della vecchia linea di irrigazione con relativa sigillatura del tubo a monte della linea e relativa prova di pressione							
	A RIPORTARE							5'038,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'038,40
	<p>per verifica di eventuali perdite, e a tutte le operazioni ed i provvedimenti a garantire il funzionamento della rete che rimane in essere;</p> <p>Nell'intervento si intendono compresi e compensati, gli oneri per il carico, trasporto e scarico nonché gli oneri di scarica di tutto il materiale di risulta ed ogni lavorazione, accessorio, fornitura, assistenza,... necessari all'esecuzione dell'opera a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: right;">Parziale Demolizioni e Rimozioni (Cat 1) euro</p>					1,00		
						1,00	500,00	500,00
								5'538,40
	A RIPORTARE							5'538,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'538,40
	Scavi e Preparazione Terreno (Cat 2)							
4 / 2 Z.02	<p>Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura da eseguire su tutta l'area che costituirà la superficie all'interno della recinzione del campo eseguito con mezzi meccanici, per profondità necessaria alla successiva ridefinizione dell'area oggetto d'intervento secondo le pendenze, le sagomature e le destinazioni di progetto e alla creazione dell'adeguato cassonetto; le operazioni di scavo andranno eseguite con mezzi meccanici o a mano o comunque con macchine di adeguate dimensioni e caratteristiche in quelle aree dove andrà prestata particolare attenzione per la presenza di recinzioni, strutture, elementi, reti tecnologiche... o qualsivoglia elemento che possa venire danneggiato dalle operazioni stesse di scavo; lo scavo comprende la rimozione, eventuale dismissione e/o demolizione, ad insindacabile giudizio della D.L., di qualsiasi ritrovato presente nell'area oggetto di scavo che interferisca con la soluzione progettuale da realizzare. In particolar modo si dovrà prestare attenzione alle operazioni di scavo in prossimità dei pozzetti esistenti dei quali si dovrà provvedere sia alla rimozione, se non più utilizzati e/o danneggiati e/o deteriorati e quindi non più idonei alla loro funzione e da sostituire, sia, nel caso siano da mantenere, al loro eventuale riposizionamento e rimessa in quota secondo i nuovi livelli di progetto.</p> <p>Le materie provenienti dallo scavo, ove non siano, ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori, ritenute adatte ad altro impiego, dovranno essere portate a rifiuto, fuori dalla sede del cantiere, alle pubbliche discariche, ovvero su aree che l'impresa dovrà provvedere a sua cura e a sue spese.</p> <p>Con lo scavo si intendono compensati anche gli oneri per il carico, trasporto e scarico nonché gli oneri di discarica di tutto il materiale di risulta, gli oneri per le analisi delle terre da scavo, il piano scavi, autorizzazioni da Enti, ed ogni altro adempimento necessario all'esecuzione dell'opera in modo conforme alla vigente normativa</p> <p>Campo da gioco Fascia esterna dalla canaletta - largh. 1m Movimenti terra per raggiungere le quote di progetto Sbancamento collinetta lato ovest</p>							
	SOMMANO m3					634,40 12,09 11,75 226,00		
			113,00	2,500	0,800	884,24	26,85	23'741,84
	Parziale Scavi e Preparazione Terreno (Cat 2) euro							23'741,84
	A RIPORTARE							29'280,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'280,24
5 / 67 Z.04a	<p style="text-align: center;">Opere per Invarianza Idraulica (Cat 3)</p> <p>Sistema di smaltimento acque in dispersione eseguito mediante: - fornitura e posa in opera di tubazioni in materia plastica serie UNI-ENI-1401- SN4 o comunque adeguati a quanto prescritto per condotti interrati, di raccordo tra il pozzetto di ispezione e raccolta delle acque di drenaggio e il bacino di laminazione sotto descritto, del diametro e delle caratteristiche come da relazione di invarianza idraulica ed indicazioni della D.L. posati su letto di sabbia, compreso il rivestimento del tubo con materiale idoneo ed il successivo reinterro; l'operazione s'intende comprensiva dell'esecuzione degli innesti nei pozzetti, dei raccordi, delle sigillature, la fornitura e messa in opera di pezzi speciali quali sifoni, curve, giunti, raccordi, della fornitura e posa in opera di una rete di protezione del fine tubo verso il bacino e di ogni altra fornitura, onere, accessorio ed assistenza necessaria alla realizzazione a perfetta regola d'arte; - scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura da eseguire delle dimensioni adeguate per la formazione del bacino di laminazione e dispersione del volume di acqua come da relazione di invarianza idraulica; le operazioni di scavo andranno eseguite anche se in presenza di acqua superficiale, con mezzi meccanici o a mano o comunque con macchine di adeguate dimensioni e caratteristiche in quelle aree dove andrà prestata particolare attenzione per la presenza di strutture, elementi, reti tecnologiche... o qualsivoglia elemento che possa venire danneggiato dalle operazioni stesse di scavo; lo scavo comprende la rimozione, eventuale dismissione e/o demolizione, ad insindacabile giudizio della D.L., di qualsiasi ritrovato presente nell'area oggetto di scavo che interferisca con la soluzione progettuale da realizzare. Nell'esecuzione dello scavo l'impresa dovrà procedere in modo tale da impedire scoscendimenti e franamenti e che le acque, eventualmente presenti, siano deviate in modo tale da non riversarsi negli scavi. Negli scavi particolare attenzione dovrà essere prestata alle reti dei sottoservizi (Enel, Telecom, metano, acqua, fognatura...), e sarà onere dell'impresa garantire, mediante i provvedimenti necessari, sempre e comunque l'erogazione dei servizi a tutte le utenze circostanti l'area di intervento, anche mediante l'utilizzo di tubazioni ed accessori provvisori e quant'altro si renda necessario. L'operazione si intende compresa degli eventuali oneri per opere di presidio, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento di tutela, anche in osservanza di eventuali norme e regolamenti pubblici. Le materie provenienti dallo scavo, ove non siano, ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori, ritenute adatte ad altro impiego, dovranno essere portate a rifiuto, fuori dalla sede del cantiere, alle pubbliche discariche, ovvero su aree che l'impresa dovrà provvedere a sua cura e a sue spese; con lo scavo si intendono compensati anche gli oneri per il carico, trasporto e scarico nonché gli oneri di scarica di tutto il materiale di risulta, gli oneri per le analisi delle terre da scavo, il piano scavi, autorizzazioni da Enti, ed ogni altro adempimento necessario all'esecuzione dell'opera in modo conforme alla vigente normativa. Il necessario volume di laminazione, dovrà essere calcolato moltiplicando la superficie del fondo dell'avvallamento creato per l'altezza di scavo misurata dal fondo tubo di scarico delle acque al fondo dell'avvallamento stesso. Le sponde di questa "depressione" dovranno avere inclinazione tale da creare una sponda dolce il cui angolo dovrà essere al massimo di 45° Tutta l'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. - livellamento e preparazione della superficie risultante dalle</p>							
	A RIPORTARE							29'280,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'280,24
	<p>operazioni di scavo eseguito mediante lavorazione meccanica del terreno, rifinitura e compattazione delle sponde, lavorazione della superficie per renderla atta a ricevere la semina e semina per formazione di tappeto erboso;</p> <p>-formazione di roccaglia, in prossimità dell'uscita della tubazione nel bacino, a protezione sia della sponda che del fondo dell'avvallamento, che del tubo stesso eseguito con pietre di adeguate dimensioni ed eventuale intaso con calcestruzzo delle caratteristiche tali per resistere in presenza di acqua.</p> <p>L'intervento s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>Volume minimo di laminazione 150 mc Tubo di alimentazione del bacino: ø400 Invarianza idraulica per campo da calcio a 11</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: center;">Parziale Opere per Invarianza Idraulica (Cat 3) euro</p>		1,00			1,00		
						1,00	15'500,00	15'500,00
								15'500,00
	A RIPORTARE							44'780,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'780,24
	Sottofondi, Cordoli e Drenaggi (Cat 4)							
6 / 3 Z.03	Sagomatura e livellamento del piano sia del campo da gioco che delle aree esterne eseguita con sterro e riporto parziale mediante l'ausilio di macchina livellatrice a comando laser, al fine di sistemare/creare le adeguate pendenze del campo a 4 falde (compresa tra lo 0,3% e lo 0,5%) e del campo a 2 falde (0,3 - 0,6%) e successiva esecuzione di compattazione del terreno mediante passaggio con rullo di peso adeguato. Nell'esecuzione di tale intervento s'intende compresa e compensata sia gli oneri per il carico, trasporto e scarico nonché gli oneri di discarica di tutto il materiale di risulta, che la fornitura, stesa e trattamento come sopra descritto di materiale idoneo oltre a tutte le lavorazioni, assistenze, forniture, materiali necessari all'esecuzione dell'opera a regola d'arte. Campo da gioco Aree Esterne Lato Sud Aree Esterne Lato Est e Ovest Aree Esterne Lato Nord		110,00 1,00 2,00 1,00	65,000 1,00 1,000 71,860		7'150,00 67,00 220,00 71,86		
	SOMMANO m2					7'508,86	3,40	25'530,12
7 / 4 Z.05	Fornitura e posa in opera compresa ogni assistenza di geotessile in polipropilene da 45 kN/m con resistenza a trazione longitudinale e trasversale, onde evitare la crescita di erbe infestanti e creare uno strato di separazione fra il terreno e la massicciata sovrastante. L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte. Campo da gioco Scavo per Tubazioni secondarie drenaggio profondo Scavo per Tubazioni secondarie drenaggio profondo Scavo per Tubazioni secondarie drenaggio profondo Scavo per Tubazioni secondarie drenaggio profondo Scavo per Tubazioni secondarie drenaggio profondo Scavo per Tubazioni secondarie drenaggio profondo Scavo per Tubazioni secondarie drenaggio profondo		110,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 5,00	65,000 3,75 18,75 33,75 48,75 63,75 78,75 91,90		7'150,00 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO m2					8'104,50	2,40	19'450,80
8 / 5 Z.06	Fornitura e posa in opera compresa ogni assistenza di geotessile in polipropilene di idonea grammatura, onde evitare la crescita di erbe infestanti e creare uno strato di separazione fra il terreno e la massicciata sovrastante. L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte. Aree Esterne Lato Sud Aree Esterne Lato Est e Ovest Aree Esterne Lato Nord		1,00 2,00 1,00	67,000 1,000 71,86		67,00 220,00 71,86		
	SOMMANO m2					358,86	1,90	681,83
9 / 6 Z.07	Formazione di massicciata eseguita con la fornitura e posa in opera di materiale inerte spaccato (pietrisco) di cava, drenante avente granulometria pari a 20/40 mm per uno spessore massimo di 14 cm, compreso livellamento con controllo laser secondo le quote progettuali ed idonee rullature con rullo vibrante fino a completo assestamento; L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta							
	A RIPORTARE							90'442,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							90'442,99
	regola d'arte. Campo da gioco		110,00	65,000	0,140	1'001,00		
	SOMMANO m3					1'001,00	44,10	44'144,10
10 / 7 Z.08	Esecuzione di intasamento superficiale della massiciata/massicciata realizzato mediante la fornitura e posa in opera di materiale inerte spaccato (pietrisco) di cava, drenante, avente granulometria pari a 12/18 mm per uno spessore massimo di 4 cm, compreso livellamento con controllo laser secondo le quote progettuali ed idonee rullature con rullo vibrante fino a completo assestamento L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte. Campo da gioco		110,00	65,000	0,040	286,00		
	SOMMANO m3					286,00	49,00	14'014,00
11 / 8 Z.09	Livellamento finale del sottofondo eseguito mediante la fornitura e posa in opera di graniglia lavata avente pezzatura di mm. 02/08, per uno spessore massimo di 3 cm, compreso livellamento con controllo laser secondo le quote progettuali ed idonee rullature con rullo vibrante fino a completo assestamento. Tutta l'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte. Campo da gioco		110,00	65,000	0,030	214,50		
	SOMMANO m3					214,50	71,50	15'336,75
12 / 9 Z.10	Realizzazione di cassonetto delle aree esterne eseguito mediante la formazione di massiciata con fornitura e posa in opera di materiale inerte pietrisco di cava, drenante avente granulometria pari a 0/30 mm o similari per uno spessore medio di 10 cm, compreso livellamento con controllo laser secondo le quote progettuali ed idonee rullature con rullo vibrante fino ad assestamento. Tutta l'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte. Aree Esterne Lato Sud Aree Esterne Lato Est e Ovest Aree Esterne Lato Nord	1,00 2,00 1,00	1,00 110,00 78,86	67,000 1,000 1,000	0,100 0,100 0,100	6,70 22,00 7,89		
	SOMMANO m3					36,59	60,00	2'195,40
13 / 10 Z.11	Fornitura e posa in opera di canaletta per la raccolta delle acque meteoriche, posizionata sul perimetro del campo di calcio, costituita da elementi prefabbricati in calcestruzzo, delle dimensioni di circa 17 x 17 x 100 cm, compreso scavo, fondazione e rinfianco in calcestruzzo magro, compresa griglia in metallo con feritoia antitacco classe B125 conforme al regolamento FIGC-LND; Tutta l'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte. Lato Nord e Sud Lato Est e Ovest	2,00 2,00	65,00 110,00			130,00 220,00		
	SOMMANO m					350,00	62,00	21'700,00
	A RIPORTARE							187'833,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							187'833,24
14 / 11 Z.12	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti posizionati lungo il collettore fognario perimetrale, in corrispondenza dei punti di intercettazione con i drenaggi trasversali del campo, all'incrocio o cambio di direzione, realizzati mediante elementi prefabbricati in calcestruzzo da 40x40 cm, profondità variabile, compreso scavo, lo smaltimento del materiale di risulta, il calcestruzzo di rinfianco, il collegamento alle tubazioni fognarie, il telaio e sovrastante coperchio in calcestruzzo.</p> <p>Tutta l'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pozzetti in corrispondenza dei punti di intercettazione con i drenaggi trasversali del campo</p>					34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	70,00	2'380,00
15 / 12 Z.13	<p>Formazione di collettore fognario perimetrale per la raccolta delle acque meteoriche superficiali, realizzato mediante scavo a sezione obbligatoria avente una larghezza pari a 45/50 cm e profondità variabile, fornitura e posa sul fondo dello scavo di tubo corrugato, in polietilene ad alta densità, flessibile, drenante a 180 gradi, del diametro est di 160 mm, protetto da geotessile in polipropilene di idonea grammatura, successivo riempimento degli scavi con materiale inerte di idonea granulometria, sopra la generatrice superiore della tubazione, successivo riempimento dello scavo con pietrisco 12/18 mm.;</p> <p>Tutta l'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte.</p> <p>Lato Nord e Sud Lato Est e Ovest</p>	2,00 2,00	65,00 110,00			130,00 220,00		
	SOMMANO m					350,00	29,00	10'150,00
16 / 13 Z.14	<p>Realizzazione di sistema di drenaggio profondo eseguito mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - esecuzione di drenaggi trasversali profondi, realizzati in diagonale rispetto agli assi longitudinale e trasversale del campo (a spina di pesce) ad interasse di 7,50 m mediante: - Scavo a sezione obbligatoria realizzato con idonea attrezzatura o a mano a seconda delle condizioni in cui si trova ad operare; - rivestimento delle pareti dello scavo mediante geotessile in polipropilene di idonea grammatura da 45 kN/m con resistenza a trazione longitudinale e trasversale; - fornitura e posa in opera di tubo corrugato, in polietilene ad alta densità, flessibile, microforato a 270 gradi, a doppia parete del diametro est di 90 mm; - riempimento degli scavi con materiale inerte di idonea granulometria 12/18 mm; - collegamento dei tubi microforati al collettore fognario perimetrale al campo da calcio <p>Tutta l'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte e secondo quanto previsto dal regolamento per l'omologazione del campo FIGC-LND standard</p>							
	Tubi drenanti	2,00	3,75			7,50		
	Tubi drenanti	2,00	18,75			37,50		
	Tubi drenanti	2,00	33,75			67,50		
	Tubi drenanti	2,00	48,75			97,50		
	Tubi drenanti	2,00	63,75			127,50		
	Tubi drenanti	2,00	78,75			157,50		
	Tubi drenanti	5,00	91,90			459,50		
	A RIPORTARE					954,50		200'363,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					954,50		200'363,24
	SOMMANO m					954,50	17,00	16'226,50
17 / 14 Z.15	Fornitura e posa in opera pozzetto sifonato e diaframmato per il recapito finale delle acque di scolo, posizionato su un angolo del campo, o in posizione adeguata, realizzato mediante n. 2 elementi prefabbricati in calcestruzzo da 60x60 cm, profondità variabile, compreso scavo, calcestruzzo di rinfiacco, collegamento alle tubazioni fognarie e sovrastante telaio coperchio in calcestruzzo; Tutta l'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	450,00	450,00
	Parziale Sottofondi, Cordoli e Drenaggi (Cat 4) euro							172'259,50
	A RIPORTARE							217'039,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							217'039,74
18 / 20 Z.21	<p style="text-align: center;">Impianto di Irrigazione (Cat 5)</p> <p>Realizzazione di impianto di irrigazione del campo da calcio a 11 (8 irrigatori gittata 38 mt) eseguito mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene Alta Densità PE 100 De 75 mm PN 16 rotoli per il trasporto di acqua potabile, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI EN 12201, UNI EN ISO 15494, ISO TR 10358, UNI EN1622 rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità n° 174 del 06-04-04, comprensive di pezzi speciali in Polietilene del tipo a saldatura di testa per polifusione ed elettrica +GF+. Collari di presa e raccordi per irrigatori del tipo a compressione in polipropilene con bulloneria e rinforzi in acciaio inox; - fornitura e posa in opera di tubo in Polietilene corrugato doppia parete diametro 63mm per installazioni elettriche e telecomunicazioni avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> - resistenza alla piegatura fino temperature di -5 C° e per raggi di curvatura pari a 10 volte il DN del tubo - resistenza allo schiacciamento 450 N (per riduzioni del diametro interno inferiori al 5%). - resistenza agli agenti chimici. - protezione ai raggi U.V. - corrispondenza alle normative CEI EN 50086-2-4/A1, (CEI 23-46). - conformità alla Direttiva B.T. 2006/95/CE. - marchio IMQ. Reso in opera completo di manicotti di giunzione di tirafilo interno. - fornitura e posa in opera di cavo elettrico in PVC unipolare/multipolare FG16OR intubato 1x1,5 flessibile isolato in gomma G16 non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. - Tensione nominale 600/1000 V. - Idoneo all'interramento diretto. - Normative di riferimento: CEI-UNEL 35375, CEI 20-13, RoHS 2002/95/CE Reso in opera comprensivo di connettori stagni per l'allacciamento alle elettrovalvole. - fornitura e posa in opera di irrigatori da sottosuolo mod. TRITON o equivalente, del tipo a settori variabili e con elettrovalvola incorporata adatti all'installazione in campi in erba sintetica aventi le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> - movimento a turbina silenzioso - turbina lubrificata ad acqua - attacco 1 ½" F - guarnizione autopulente multifunzione - molla di rientro in acciaio inox - pistone in acciaio inox - corpo ed interno in materiale plastico - bocccagli intercambiabili - raggio di funzionamento: da 19 a 38 metri - pressione di funzionamento da 3,0 bar a 8,0 bar - portata da 4,6 a 28,6 m³/h - altezza del corpo cm. 50 - superficie esposta 24 cm. - altezza di sollevamento cm. 18 - smontaggio dall'alto senza attrezzi speciali Reso in opera completo di giunto snodato SJ per un più facile livellamento e raccordi in polipropilene e ottone per l'assemblaggio delle parti. Tutta l'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte. <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	11'500,00	11'500,00
	A RIPORTARE							228'539,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							228'539,74
19 / 58 Z.46	<p>Realizzazione di di automazione e stazione di pompaggio a servizio del campo da calcio a 11 e del campo a 7/9 eseguito mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di programmatore ibrido modulare 14 stazioni tipo Rain Bird mod. ESP-ME o equivalente avente le seguenti caratteristiche: - Grande display LCD con interfaccia utente intuitiva - Connessione sensore meteo con possibilità di bypass - Circuito di avvio pompa/valvola principale - Memoria non volatile (100 anni) - Programmazione a distanza con alimentazione a batteria 9 V (non inclusa) - Opzioni di programmazione irrigua: giorni della settimana personalizzati, giorni di calendario DISPARI, giorni di calendario PARI, Ciclico (ogni 1-30 giorni) - Funzione Contractor Default Salva programma/Ripristina programma - Funzione bypass sensore meteo per stazione - Calcolatore tempo di irrigazione totale per programma - Irrigazione manuale One Touch. - Ritardo irrigazione fino a 14 giorni (si applica solo alle stazioni non impostate per ignorare il sensore di pioggia) - Opzione irrigazione manuale per programma o stazione - Regolazione stagionale applicata a tutti i programmi o ad un singolo programma - Ritardo regolabile tra valvole (impostazione predefinita: 0) - On/off valvola master per stazione - Programmi: 4 - Partenze automatiche: 6 al giorno per programma, fino ad un massimo di 24 partenze - Tempo di intervento irriguo per stazione: da 1 minuto a 6 ore per tutte le stazioni - Ritardo tra stazioni da 1 secondo a 9 ore. - Regolazione stagionale: dal 5% al 200% - Tensione in ingresso: 230Vca 50Hz - Tensione in uscita: 25,5 Vca 1A - Relè di avvio, valvola, master/pompa - Assorbimento allo spunto massimo: 11VA - Assorbimento a regime massimo: 5VA - Alimentazione di back-up non necessaria. <p>La memoria non volatile deve consentire di salvare in modo permanente la programmazione corrente, mentre una batteria al litio (durata: 10 anni) deve mantenere l'ora e la data del programmatore in caso di interruzioni di corrente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa radiale 11 Kw 15 hp composta da: - Supporto di aspirazione in acciaio inox. - Corpo di mandata in acciaio inox. - Albero e giunto in acciaio inox. - Giranti in bronzo stampato. - Diffusori in materiale plastico ad alta resistenza meccanica con inserti in acciaio inox sulle superfici di strisciamento. - Cuscinetti in gomma antifrizione. - Bulloneria in acciaio inox. - Bussole in acciaio inox ricoperte in ceramica. - Tubo in acciaio inox. - Griglia di aspirazione in acciaio inox. - Motore asincrono trifase con rotore in corto circuito adatto al funzionamento sommerso. Avvolgimento a bagno d'acqua IP-58. Carcassa ed albero in acciaio inox. <p>Data in opera completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavo in neoprene H07-RN-F 4x2,5 della lunghezza necessaria a raggiungere il quadro d'alimentazione - Supporto di sostegno ed ancoraggio in acciaio inox. - Raccorderia necessaria all'assemblaggio. 							
	A RIPORTARE							228'539,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							228'539,74
	<p>- Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per il comando e controllo elettropompe e valvola di caricamento QM 500x400x210 composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armadio tipo modulare in materiale plastico IP 65. - Trasformatore 220-24. - Teleruttori con salvamotore. - Portafusibili linee primaria e secondaria. - Interruttori magnetotermici di linea e comando. - Spie di linea-marcia e blocco. - Controlli di livello elettronici completi di sonde. - Cablaggi numerati con schema. <p>Reso in opera comprensivo dei collegamenti necessari al funzionamento dei vari apparecchi.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di tubazioni per l'alimentazione della cisterna della lunghezza adeguata per raggiungere la rete, in Polietilene Alta Densità PE 100 De 110 mm PN 16 per il trasporto di acqua potabile, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI EN 12201, UNI EN ISO 15494, ISO TR 10358, UNI EN1622 rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità n° 174 del 06-04-04, comprensive di pezzi speciali in Polietilene del tipo a saldatura di testa per polifusione ed elettrica + GF+. Collari di presa e raccordi per irrigatori del tipo a compressione in polipropilene con bulloneria e rinforzi in acciaio INOX. (Alimentazione cisterna).</p> <p>Nell'intervento si intende compresa e compensata l'operazione di collegamento della tubazione alla rete dell'acqua esistente.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di tubo in Polietilene corrugato doppia parete Diametro 63 per installazioni elettriche e telecomunicazioni per il collegamento della pompa al quadro elettrico, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistenza alla piegatura fino temperature di -5 C° e per raggi di schiacciamento 450 N (per riduzioni del diametro interno inferiori al 5%). - resistenza agli agenti chimici. - Protezione ai raggi U.V. - Corrispondenza alle normative CEI EN 50086-2-4/A1, (CEI 23-46). - Conformità alla Direttiva B.T. 2006/95/CE. - Marchio IMQ. <p>Reso in opera completo di manicotti di giunzione di tirafilo interno.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di doppio cavo elettrico (FG16OR intubato 4G10; FG16OR intubato 7G1,5) in PVC unipolare/multipolare flessibile isolato in gomma G16 non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi, per il collegamento della pompa al quadro elettrico di alimentazione</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione nominale 600/1000 V. - Idoneo all'interramento diretto. - Normative di riferimento: CEI-UNEL 35375, CEI 20-13, RoHS 2002/95/CE <p>Reso in opera comprensivo di connettori stagni per l'allacciamento alle elettrovalvole.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di elettrovalvola 2" a membrana in ottone o materiale plastico in funzione di sicurezza, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corpo in ottone giallo - Guarnizione in Buna-N - Solenoide e viteria in acciaio inox - Dispositivo di chiusura anticolo d'ariete - Possibilità di apertura manuale <p>Reso in opera completa di filtro inclinato in ottone con calza in acciaio inox, valvola a sfera di sezionamento, bocchettoni e raccordi in materiale plastico per un più facile smontaggio.</p> <p>Tutta l'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte.</p>							
	A RIPORTARE							228'539,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							228'539,74
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	8'300,00	8'300,00
20 / 59 Z.47	<p>Fornitura e posa in opera compresa ogni assistenza di serbatoio CU 15.000lt da interro orizzontale in LLDPE (polietilene lineare ad alta densità) colorato in massa per estrusione ed arricchito con speciali additivi, resistente al degrado termico (-40°C>+60°C), inattaccabile da alghe, resistente agli urti, agli agenti chimici ed ai raggi UV, idoneo per lo stoccaggio di riserve di acqua antincendio, piovana, acque reflue, contenimento di prodotti chimici. Il serbatoio si intende comprensivo di fori d'ispezione, eventuali prolunghe, coperchi di chiusura e di ogni accessorio e pezzo speciale fornito a corredo e necessario per la perfetta funzionalità.</p> <p>L'operazione sarà compresa dell'interro eseguito mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura da eseguire delle dimensioni adeguate per il posizionamento della cisterna e comunque con uno spazio minimo tra le pareti di scavo e la cisterna di 50 cm, ed una profondità adeguata al corretto interro; le operazioni di scavo andranno eseguite anche se in presenza di acqua superficiale, con mezzi meccanici o a mano o comunque con macchine di adeguate dimensioni e caratteristiche in quelle aree dove andrà prestata particolare attenzione per la presenza di strutture, elementi, reti tecnologiche... o qualsivoglia elemento che possa venire danneggiato dalle operazioni stesse di scavo; lo scavo comprende la rimozione, eventuale dismissione e/o demolizione, ad insindacabile giudizio della D.L., di qualsiasi ritrovato presente nell'area oggetto di scavo che interferisca con la soluzione progettuale da realizzare. <p>Nell'esecuzione dello scavo l'impresa dovrà procedere in modo tale da impedire scoscendimenti e franamenti e che le acque, eventualmente presenti, siano deviate in modo tale da non riversarsi negli scavi.</p> <p>Negli scavi particolare attenzione dovrà essere prestata alle reti dei sottoservizi (Enel, Telecom, metano, acqua, fognatura...), e sarà onere dell'impresa garantire, mediante i provvedimenti necessari, sempre e comunque l'erogazione dei servizi a tutte le utenze circostanti l'area di intervento, anche mediante l'utilizzo di tubazioni ed accessori provvisori e quant'altro si renda necessario.</p> <p>L'operazione si intende compresa degli eventuali oneri per opere di presidio, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento di tutela, anche in osservanza di eventuali norme e regolamenti pubblici.</p> <p>Le materie provenienti dallo scavo, ove non siano, ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori, ritenute adatte ad altro impiego, dovranno essere portate a rifiuto, fuori dalla sede del cantiere, alle pubbliche discariche, ovvero su aree che l'impresa dovrà provvedere a sua cura e a sue spese; con lo scavo si intendono compensati anche gli oneri per il carico, trasporto e scarico nonché gli oneri di discarica di tutto il materiale di risulta, gli oneri per le analisi delle terre da scavo, il piano scavi, autorizzazioni da Enti, ed ogni altro adempimento necessario all'esecuzione dell'opera in modo conforme alla vigente normativa.</p> <p>Nel caso in cui la D.L. lo ammetta, la terra proveniente dagli scavi potrà essere lasciata in sito e l'impresa dovrà provvedere al suo spargimento e modellazione nei luoghi e secondo le quote e le pendenze richieste ed indicate dalla DL e dalla stazione appaltante;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzazione sul fondo dello scavo di una soletta in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 20 cm compresa la fornitura e posa in opera di armatura con minimo 3 strati di rete elettrosaldata oltre ad altra ulteriore armatura come da calcoli ed indicazioni dello strutturista in acciaio in barre ad aderenza migliorata Feb 44 k controllato in stabilimento; - Realizzazione sul fondo dello scavo di un letto mediante la fornitura in opera di ghiaia lavata 20 /30 mm di spessore 10cm per 							
	A RIPORTARE							236'839,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							236'839,74
	<p>riempire le corrugazioni alla base della cisterna e formare una base uniforme e livellata su cui posare il serbatoio</p> <p>- Formazione di reti elettrosaldate a protezione delle pareti esterne della cisterna dalle spinte del terreno e dell'acqua di falda;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di calcestruzzo di rinfiacco, che dovrà essere fatto in modo graduale; l'impresa dovrà procedere prima al riempimento della cisterna a metà, e contemporaneo rinfiacco con calcestruzzo, da lasciare riposare per 24/36 ore, per poi terminare il riempimento della cisterna e rifianco del calcestruzzo fino a 40 cm dal terreno finito;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di terreno vegetale per rinfiacare gli ultimi 40cm; l'impresa dovrà prestare attenzione ad utilizzare materiale che non presenti spigoli vivi onde evitare forti pressioni sul serbatoio.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di terreno vegetale oppure con materiale alleggerito (es. argilla espansa) per 30/40cm per ricoprire il serbatoio, lasciando liberi i tappi di ispezione (si dovrà prestare attenzione in quanto l'area interessata è pedonabile ed è vietato il transito di automezzi fino a 2mt di distanza dallo scavo).</p> <p>Tutta l'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cistema</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: right;">Parziale Impianto di Irrigazione (Cat 5) euro</p>					1,00		
						1,00	11'000,00	11'000,00
								30'800,00
	A RIPORTARE							247'839,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							247'839,74
21 / 18 Z.19	<p style="text-align: center;">Formazione del Manto in Erba Sintetica (Cat 6)</p> <p>Realizzazione di pavimentazione in erba sintetica artificiale drenante omologata F.I.G.C. / L.N.D. / FIFA eseguita mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale drenante di spessore totale 52 mm, costituita da teli prefabbricati in speciale fibra di monofilo monoestruso in polietilene antiabrasivo avente due tonalità di verde e resistente ai raggi UV. Ogni singolo ciuffo dovrà essere composto da 6 filamenti o bandelle: ogni singola bandella dovrà avere una denaratura di 2030 dtex e spessore di 300 micron per un totale di 12.180 dtex. La tenuta del "tufting lock" o ancoraggio di ogni singolo ciuffo dovrà essere garantita dalla particolare tecnologia di finissaggio (latticiatura a turapori) che, grazie ad una calandra ad immersione, satura il supporto primario del manto (primary backing). L'ancoraggio di tipo "strutturale" così creato dovrà ridurre la quantità di lattice sul dorso del tappeto ma garantire una resistenza allo strappo del ciuffo molto superiore agli standard. Il finissaggio del manto dovrà essere effettuato tramite un impianto, la cui caratteristica principale è quella di raggiungere temperature di esercizio sulla superficie della fibra non superiori ai 60°C ed in particolare tale temperatura dovrà venir raggiunta con gradualità al fine di non alterare le caratteristiche chimico-fisiche-strutturali del filato e garantire le massime performance di resistenza e prestazionalità dello stesso. Il tappeto dovrà essere realizzato da fabbrica certificata UNI EN ISO 9001:2000. La posa dell'erba artificiale dovrà essere eseguita mediante la stesura dei teli appositamente realizzati e giunzione degli stessi mediante incollaggio dei bordi del manto su apposita banda di tessuto non tessuto di larghezza 40 cm, utilizzando collanti poliuretanicici a due componenti specifici per l'esterno. La rigatura del campo dovrà essere effettuata in parte asportando le corrispondenti parti del manto verde e provvedendo ad inserire le righe bianche; la tracciatura dovrà avvenire realizzando la rigatura di colore bianco direttamente in fase di produzione del manto verde, sulla base di un progetto o "piano di posa" predisposto appositamente per il campo da realizzare. - Realizzazione di Intaso: - di Stabilizzazione con sabbia di tipo quarzifero naturale a spigolo arrotondato (minimo 95% di silicio), rispondente al regolamento F.I.G.C.-L.N.D. in vigore con granulometria compresa tra 0,3 e 0,8 mm da stendere nel manto; - Prestazionale con granulato di gomma incapsulata a forma prismatica SBR nobilitato PFU, colore verde o mix verde e marrone, forma irregolare, curva granulometrica 0,8 ÷ 2.5 mm densità apparente 0,58 g/cm³ appositamente creato per campi da calcio a 11 giocatori. Il materiale da intaso, di certificata granulometria, dovrà essere in grado di mantenere la propria flessibilità ed elasticità invariata alle diverse condizioni climatiche, esente da metalli pesanti e conforme alle vigenti normative ambientali e certificata dalla Lega Nazionale Dilettanti e conforme alla normativa europea DIN 18035-7, da stendere nel manto. <p>Tutta l'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte e rispondente alle vigenti normative.</p> <p>Campo da gioco</p>							
	SOMMANO m2		110,00	65,000		7'150,00		
						<u>7'150,00</u>	30,00	214'500,00
22 / 19 Z.20	<p>Realizzazione di pavimentazione in erba sintetica eseguita mediante;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa in opera del manto in erba artificiale tipo SIT IN SPORT o equivalente, con filato 100% polipropilene a 6.600 dtex - spessore minimo del filato 110 micron ad alta resistenza e resilienza, costituito da fibre di polipropilene di colore verde particolarmente 							
	A RIPORTARE							462'339,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							462'339,74
	resistente ai raggi ultravioletti, di elevata resistenza e durabilità, spalmato con resine poliuretaniche. - fornitura e posa della sovrastante sabbia silicea lavata, vagliata e depolverizzata di certificata granulometria, il relativo ed accurato intasamento con apposite attrezzature - intasamento con cariche minerali, naturali a spigolo arrotondato (composte da minimo 90% di silicio), inerti, neutre di appesantimento per stabilità dimensionale ad alto peso specifico, di certificata granulometria lavate ed essiccate. Tutta l'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte							
	Aree Esterne Lato Sud	1,00	1,00	67,000		67,00		
	Aree Esterne Lato Est e Ovest	2,00	110,00	1,000		220,00		
	Aree Esterne Lato Nord	1,00	1,00	71,860		71,86		
	Aree Esterne Collinetta	1,00	112,00	3,025		338,80		
	SOMMANO m2					697,66	19,00	13'255,54
	Parziale Formazione del Manto in Erba Sintetica (Cat 6) euro							227'755,54
	A RIPORTARE							475'595,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							475'595,28
	Attrezzature Sportive (Cat 7)							
23 / 21 Z.22	Fornitura e posa in opera compresa ogni assistenza di n. 1 coppia di porte da calcio regolamentari, in lega leggera a sezione ovoidale complete di bussole, paletti posteriori tendirete in alluminio, di ribaltine posteriori e reti in polipropilene diam. 5 mm super-pesante a maglia esagonale 120 mm, prof 170/ 170, grammi 7420 e colore bianco. L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte Coppia di porte					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'100,00	2'100,00
24 / 22 Z.23	Fornitura e posa in opera compresa ogni assistenza di kit di bandierine per calcio d'angolo (4 pezzi) a palo snodato antinfortunistiche, diametro mm 30, complete di bussole. L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
25 / 23 Z.24	Fornitura e posa in opera compresa ogni assistenza di n. 1 coppia di panchine allenatori calcio curva da m 6 con 12 sedili in plastica, struttura in tubo di alluminio smontabile, pannelli di rivestimento parte superiore in policarbonato alveolare antiurto, parte inferiore in stratificato laminato L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
	Parziale Attrezzature Sportive (Cat 7) euro							6'500,00
	A RIPORTARE							482'095,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							482'095,28
26 / 24 Z.25	<p style="text-align: center;">Recinzioni (Cat 8)</p> <p>Realizzazione di recinzione sia alta che bassa eseguita mediante: - Fornitura e posa in opera compresa ogni assistenza di pali in ferro zincato a caldo per immersione diametro 60 mm posti ad interasse di circa 2,00 m dell'altezza di m 2,00 fuoriterra intercalati con pali diametro 60 mm di altezza m 6,00 fuoriterra posti ad interasse di circa 6,00 m, comprese saette di controventatura, compreso la realizzazione di plinti in c.a. di adeguate dimensioni. - Fornitura e posa in opera di rete a maglia sciolta con maglia romboidale, altezza 2,00 m, misura mm 50 x 50 zincata e plastificata colore verde con filo del diam. est di 3/4 mm compresi i fili di tesura, la legatura e i relativi tiranti. - Fornitura e posa da 2,00 a 6,00 m di rete in polietilene parapalloni a maglia 13x13 cm di colore verde trattato ai raggi UV, compresi i fili di tesura la legatura i tiranti ed il ponteggio necessario. L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte Lato Sud</p>		67,00			67,00		
	SOMMANO m					67,00	132,00	8'844,00
27 / 25 Z.26	<p>Realizzazione di recinzione alta eseguita mediante: - Fornitura e posa in opera compresa ogni assistenza di pali in ferro zincato a caldo per immersione diametro 60 mm posti ad interasse di circa 6,00 m dell'altezza di m 6,00 fuoriterra, comprese saette di controventatura, compreso la realizzazione di plinti in c.a. di adeguate dimensioni; - Fornitura e posa in opera compresa ogni assistenza da 2,00 a 6,00 m di rete in polietilene parapalloni a maglia 13x13 cm di colore verde trattato ai raggi UV, compresi i fili di tesura la legatura i tiranti ed il ponteggio necessario. L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte Lato Nord</p>		67,00			67,00		
	SOMMANO m					67,00	90,00	6'030,00
28 / 26 Z.27	<p>Realizzazione di recinzione bassa eseguita mediante: - Fornitura e posa compresa ogni assistenza di pali in ferro zincato a caldo per immersione diametro 60 mm posti ad interasse di circa 2,00 m dell'altezza di m 2,00 fuoriterra, comprese saette di controventatura, compreso la realizzazione di plinti in c.a. di adeguate dimensioni; - Fornitura e posa in opera compresa ogni assistenza di rete a maglia sciolta con maglia romboidale, altezza 2,00 m, misura mm 50 x 50 zincata e plastificata colore verde con filo del diam. est di 3/4 mm compresi i fili di tesura, la legatura e i relativi tiranti. L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte Completamento recinzione Lato Nord</p>		24,42			24,42		
	SOMMANO m					24,42	102,00	2'490,84
29 / 27 Z.28	<p>Fornitura e posa in opera compresa ogni assistenza di n. 1 cancello carraio misure H 2,00 x 3,50 m ad un battente realizzato con struttura perimetrale in scatolato sezione 50 mm, piantoni realizzati in scatolato sezione 100 x 100 mm realizzato con rete metallica,</p>							
	A RIPORTARE							499'460,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							499'460,12
	<p>completi di serratura, chiave e relativa maniglia, cerniere registrabili, verniciati a forno con polveri di poliestere colore verde, alloggiato in appositi plinti in calcestruzzo di adeguate dimensioni. L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte. Cancello carraio 3,50 x 2,00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'800,00	1'800,00
30 / 28 Z.29a	<p>Fornitura e posa in opera compresa ogni assistenza di n.1 cancello pedonale misure H 2,00 x 1,50 m ad un battente realizzato con struttura perimetrale in scatolato sezione 50 mm, piantoni realizzati in scatolato sezione 60 x 60 mm realizzato con rete metallica, completi di serratura, chiave e relativa maniglia, cerniere registrabili, verniciati a forno con polveri di poliestere colore verde, alloggiato in appositi plinti in calcestruzzo di adeguate dimensioni. Compresa la preventiva predisposizione del foro nella rete preesistente di adeguate dimensioni per l'alloggio del nuovo cancello, lo smaltimento dei materiali di risulta, il ripristino dei bordi di taglio e ogni lavorazione, accessorio, assistenza e materiale necessari alla realizzazione dell'opera a regola d'arte. L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte Cancello pedonale 1,50 x 2,00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: right;">Parziale Recinzioni (Cat 8) euro</p>					1,00		
						1,00	1'200,00	1'200,00
								20'364,84
	A RIPORTARE							502'460,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							502'460,12
	Impianto Elettrico (Cat 9)							
31 / 65 Z.49	Opere di realizzazione impianto elettrico e di n.4 nuove torri faro h 20,00 m, come da elaborati di riferimento progetto impianto elettrico Impianto elettrico e torri faro					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	88'865,37	88'865,37
	Parziale Impianto Elettrico (Cat 9) euro							88'865,37
	A RIPORTARE							591'325,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							591'325,49
32 / 15 Z.16	<p style="text-align: center;">Assistenze e Opere in C.A. (Cat 10)</p> <p>Opere di assistenza alla posa delle componenti dell'impianto d'irrigazione eseguito mediante:</p> <p>- Scavo in sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e/o a mano o comunque con macchine di adeguate dimensioni e caratteristiche a seconda del luogo dove ci si trova ad operare, delle dimensioni necessarie per la posa della tubatura/cavidotto e comunque secondo quanto indicato nelle sezioni tipo riportate negli elaborati di progetto e secondo le indicazioni e prescrizioni dell'ente gestore e della Direzione lavori. Lo scavo comprende la rimozione, eventuale dismissione e/o demolizione, ad insindacabile giudizio della D.L., di qualsiasi ritrovato presente nell'area oggetto di scavo che interferisca con la soluzione progettuale da realizzare. Negli scavi particolare attenzione dovrà essere prestata alle reti dei sottoservizi (energia elettrica, illuminazione pubblica, reti: telefonica, gas metano, acqua, fognatura...), e sarà onere dell'impresa ogni onere per il superamento ed il ripristino delle reti da preservare e/o garantire, mediante i provvedimenti necessari, sempre e comunque l'erogazione dei servizi a tutte le utenze circostanti l'area di intervento, anche mediante l'utilizzo di tubazioni ed accessori provvisori e quant'altro si renda necessario. Le materie provenienti dallo scavo, ove non siano, ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori, ritenute adatte ad altro impiego, dovranno essere portate a rifiuto, fuori dalla sede del cantiere, alle pubbliche discariche, ovvero su aree che l'impresa dovrà provvedere a sua cura e a sue spese; con lo scavo si intendono compensati anche gli oneri per il carico, trasporto e scarico nonché gli oneri di discarica di tutto il materiale di risulta oltre che il reinterro per la parte ancora riutilizzabile L'operazione si intende compresa dell'eventuale taglio ed asportazione della pavimentazione, degli eventuali oneri per opere di presidio, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento di tutela, anche in osservanza di eventuali norme e regolamenti pubblici.</p> <p>- realizzazione di piano di posa e rivestimento delle tubature/cavidotti con le caratteristiche indicate nelle sezioni tipo riportate negli elaborati di progetto e secondo le indicazioni e prescrizioni dell'ente gestore e della Direzione Lavori eseguito mediante: formazione di letto di posa in sabbia/calcestruzzo, successiva formazione di bauletto in sabbia/calcestruzzo di protezione della tubazione; successivo strato di terra vagliata, compreso nastro segnalatore di PVC con rete di rinforzo, colorato con scritta indicante il servizio sottostante e di tutti gli accessori, oneri, assistenze, lavorazioni, pezzi speciali... necessario alla realizzazione dell'intera opera a perfetta regola d'arte secondo quanto riportato sugli elaborati degli impiantisti e secondo le loro indicazioni oltre che secondo le prescrizioni della vigente normativa e degli Enti gestori del servizio;</p> <p>- fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione e di derivazione di adeguate dimensioni compreso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e il successivo reinterro oltre al telaio e relativo chiusino in calcestruzzo e/o ghisa sferoidale di tipo pedonale o carrale;</p> <p>L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
33 / 16 Z.17	Formazione di plinti in calcestruzzo armato e/o strutture di fondazione e sostegno per l'alloggiamento nuove porte da calcio, realizzati secondo le indicazioni riportate nelle tavole di progetto e le indicazioni della D.L. di qualsiasi dimensione e comunque con caratteristiche e con l'utilizzo di accessori prodotti a corredo con							
	A RIPORTARE							593'825,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							593'825,49
	l'elemento, comprensivo di scavo, reinterro, ferro, casseri, tubo e/o cassero per il fissaggio a terra delle bussole L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	100,00	400,00
34 / 17 Z.18	Formazione di nr. 2 basamenti per il posizionamento delle nuove panchine di dimensioni 6,50 x 1,20 x 0,10 m compresa rete elettrosaldata, e comunque con le caratteristiche adeguate e con l'utilizzo di accessori prodotti a corredo con l'elemento, comprensivo di scavo, reinterro, ferro, casseri, tubo e/o cassero per il fissaggio a terra delle bussole L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'580,00	1'580,00
35 / 29 Z.31	Assistenza alla posa della rete elettrica su pavimentazione stradale e su terreno naturale compresa di: - taglio, ove necessario, di superficie piana in conglomerato bituminoso, per la profondità necessaria al raggiungimento della sottostante massicciata; - scarificazione eseguita con mezzi meccanici o a mano a seconda della necessità, nella fascia individuata dai tagli sopra descritti, per la demolizione di manti stradali; - disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici o a mano a seconda della necessità; - Scavo in sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e/o a mano o comunque con macchine di adeguate dimensioni e caratteristiche a seconda del luogo dove ci si trova ad operare, delle dimensioni necessarie per la posa della tubatura/cavidotto e comunque secondo quanto indicato nelle sezioni tipo riportate negli elaborati di progetto e secondo le indicazioni e prescrizioni dell'ente gestore e della Direzione lavori. Lo scavo comprende la rimozione, eventuale dismissione e/o demolizione, ad insindacabile giudizio della D.L., di qualsiasi ritrovato presente nell'area oggetto di scavo che interferisca con la soluzione progettuale da realizzare. Negli scavi particolare attenzione dovrà essere prestata alle reti dei sottoservizi (energia elettrica, illuminazione pubblica, reti: telefonica, gas metano, acqua, fognatura...), e sarà onere dell'impresa ogni onere per il superamento ed il ripristino delle reti da preservare e/o garantire, mediante i provvedimenti necessari, sempre e comunque l'erogazione dei servizi a tutte le utenze circostanti l'area di intervento, anche mediante l'utilizzo di tubazioni ed accessori provvisori e quant'altro si renda necessario. Le materie provenienti dallo scavo, ove non siano, ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori, ritenute adatte ad altro impiego, dovranno essere portate a rifiuto, fuori dalla sede del cantiere, alle pubbliche discariche, ovvero su aree che l'impresa dovrà provvedere a sua cura e a sue spese; con lo scavo si intendono compensati anche gli oneri per il carico, trasporto e scarico nonché gli oneri di discarica di tutto il materiale di risulta oltre che il reinterro per la parte ancora riutilizzabile - realizzazione di piano di posa e rivestimento delle tubature/cavidotti con le caratteristiche indicate nelle sezioni tipo riportate negli elaborati di progetto e secondo le indicazioni e prescrizioni dell'ente gestore e della Direzione Lavori eseguito mediante: formazione di letto di posa in sabbia/calcestruzzo, successiva formazione di bauletto in sabbia/calcestruzzo di protezione della tubazione;							
	A RIPORTARE							595'805,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							595'805,49
	<p>successivo strato di terra vagliata, compreso nastro segnalatore di PVC con rete di rinforzo, colorato con scritta indicante il servizio sottostante e di tutti gli accessori, oneri, assistenze, lavorazioni, pezzi speciali... necessario alla realizzazione dell'intera opera a perfetta regola d'arte secondo quanto riportato sugli elaborati degli impiantisti e secondo le loro indicazioni oltre che secondo le prescrizioni della vigente normativa e degli Enti gestori del servizio;</p> <p>- fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di identificazione posato a 30 cm dal piano di calpestio in conformità alle norme UNI/7611, ISO 4437 e C.M. n.102 del 2/12/1978;</p> <p>- riparazione della pavimentazione stradale in corrispondenza dei tagli e delle demolizioni e rimozioni per la realizzazione della rete eseguita mediante la chiusura con adeguato materiale, tout venant di cava o altro materiale adeguatamente costipato e rullato; fornitura in opera, di conglomerati bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), in spessori finiti non inferiori a 8 cm (misurati compressi), al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso dell'inerte, formazione di strato di collegamento con pietrischetto bitumato compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,5Kg/mq, e successiva formazione del tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80-100 e 180-200, al 5,5-6,5% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresa la fornitura dei materiali, stendimento e rullatura. Tale operazione si intende eseguita con mezzi meccanici e/o, ove le condizioni dell'area non lo consentano, a mano; l'operazione si intende inoltre comprensiva di ogni fornitura, onere ed assistenza necessari alla realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte; particolare attenzione dovrà essere prestata per ottenere, ad opera ultimata, perfetta complanarità e continuità con le pavimentazioni attigue.</p> <p>L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte</p> <p>Esecuzione di traccia lungo strada asfaltata</p>		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	24,00	840,00
36 / 30 Z.44	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione e di derivazione della dimensione interna di cm 45x45, altezza 55 e comunque adeguata alla funzione, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e il successivo reinterro oltre al telaio e relativo chiusino in calcestruzzo e/o ghisa sferoidale di tipo pedonale o carrale</p> <p>L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte</p> <p>Pozzetti di ispezione e di derivazione rete elettrica</p>					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	69,00	2'070,00
37 / 33 Z.32	<p>Assistenza alla posa della rete elettrica su pavimentazione stradale e su terreno naturale compresa di:</p> <p>- Scavo in sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e/o a mano o comunque con macchine di adeguate dimensioni e caratteristiche a seconda del luogo dove ci si trova ad operare, delle dimensioni necessarie per la posa della tubatura/cavidotto e comunque secondo quanto indicato nelle sezioni tipo riportate negli elaborati di progetto e secondo le indicazioni e prescrizioni dell'ente gestore e della Direzione lavori. Lo scavo comprende la rimozione, eventuale dismissione e/o demolizione, ad insindacabile giudizio della D.L., di qualsiasi ritrovato presente nell'area oggetto di scavo che interferisca con la soluzione progettuale da realizzare. Negli scavi particolare attenzione dovrà essere prestata alle reti dei sottoservizi (energia</p>							
	A RIPORTARE							598'715,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							598'715,49
	<p>elettrica, illuminazione pubblica, reti: telefonica, gas metano, acqua, fognatura...), e sarà onere dell'impresa ogni onere per il superamento ed il ripristino delle reti da preservare e/o garantire, mediante i provvedimenti necessari, sempre e comunque l'erogazione dei servizi a tutte le utenze circostanti l'area di intervento, anche mediante l'utilizzo di tubazioni ed accessori provvisori e quant'altro si renda necessario. Le materie provenienti dallo scavo, ove non siano, ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori, ritenute adatte ad altro impiego, dovranno essere portate a rifiuto, fuori dalla sede del cantiere, alle pubbliche discariche, ovvero su aree che l'impresa dovrà provvedere a sua cura e a sue spese; con lo scavo si intendono compensati anche gli oneri per il carico, trasporto e scarico nonché gli oneri di discarica di tutto il materiale di risulta oltre che il reinterro per la parte ancora riutilizzabile</p> <p>- realizzazione di piano di posa e rivestimento delle tubature/cavidotti con le caratteristiche indicate nelle sezioni tipo riportate negli elaborati di progetto e secondo le indicazioni e prescrizioni dell'ente gestore e della Direzione Lavori eseguito mediante: formazione di letto di posa in sabbia/calcestruzzo, successiva formazione di bauletto in sabbia/calcestruzzo di protezione della tubazione; successivo strato di terra vagliata, compreso nastro segnalatore di PVC con rete di rinforzo, colorato con scritta indicante il servizio sottostante e di tutti gli accessori, oneri, assistenze, lavorazioni, pezzi speciali... necessario alla realizzazione dell'intera opera a perfetta regola d'arte secondo quanto riportato sugli elaborati degli impiantisti e secondo le loro indicazioni oltre che secondo le prescrizioni della vigente normativa e degli Enti gestori del servizio;</p> <p>- fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di identificazione posato a 30 cm dal piano di calpestio in conformità alle norme UNI/7611, ISO 4437 e C.M. n.102 del 2/12/1978;</p> <p>- reinterro e ripristino del terreno in corrispondenza dello scavo eseguito per la realizzazione della rete eseguita mediante la chiusura con adeguato materiale anche proveniente dagli scavi, ad insindacabile giudizio della DL. Tale operazione si intende eseguita con mezzi meccanici e/o, ove le condizioni dell'area non lo consentano, a mano; l'operazione si intende inoltre comprensiva di ogni fornitura, onere ed assistenza necessari alla realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte; particolare attenzione dovrà essere prestata per ottenere, ad opera ultimata, continuità con le aree attigue. L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte</p> <p>Esecuzione di traccia su terreno in erba naturale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		453,00			453,00		
						453,00	9,00	4'077,00
38 / 60 Z.48	<p>Fornitura e posa in opera compresa ogni assistenza di armadio di contenimento quadro elettrico e programmatore dell'impianto d'irrigazione oltre ai quadri ed alle apparecchiature per l'impianto elettrico e di illuminazione (tipo conchiglia), completo di piastra di fondo, dimensione interna 1840x580x330.</p> <p>L'armadio dovrà essere realizzato in vetroresina colore RAL 7035 o a scelta della D.L., maniglia in resina termoplastica, tenone di manovra in acciaio zincato, aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321, cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. telaio in acciaio zincato e verniciato, guarnizioni di tenuta realizzate in EPDM espanso.</p> <p>L'armadio dovrà essere completo di: telaio di ancoraggio per installazione su basamento in calcestruzzo; porta incernierata completa di chiusura azionabile con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza a cifratura unica Y21 (cilindro a profilato DIN18252); lato di apertura anta modificabile in opera, anche su singolo vano; piastre di fondo e accessori dedicati per realizzazione quadri; pareti di fondo munite di borchie predisposte per inserimento inserti filettati</p>							
	A RIPORTARE							602'792,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							602'792,49
	<p>con prigioniero per fissaggio accessori M6x20; setto di chiusura inferiore con passacavi conici e guarnizione di tenuta L'elemento dovrà soddisfare le seguenti normative: Certificazione IMQ secondo norma CEI EN 62208; Grado di protezione IP55 ed IP44 secondo CEI EN 60529; IK10 secondo CEI EN 62262; Predisposti per esecuzione di apparecchiature in classe II secondo CEI 64-8/4. Nell'intervento s'intende compresa e compensata la formazione del basamento in calcestruzzo armato, completo di fori per il passaggio delle tubature e dei cavi e di ogni accessorio e lavorazione necessari L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte Armadietto di contenimento quadro elettrico e programmatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'050,00	1'050,00
39 / 63 Z.35	<p>Realizzazione di plinti per le torri faro eseguita mediante: - scavo di sbancamento e fondazione in terreno di qualsiasi natura ed a qualsiasi altezza fino al raggiungimento della corretta profondità per la formazione del plinto secondo quanto previsto dalla tipologia di palo della torre faro da installare, anche in presenza di acqua superficiale, da eseguire con mezzi meccanici ed eventuali rifiniture a mano in particolare in aderenza o prossimità di strutture da preservare. Nell'esecuzione dello scavo l'impresa dovrà procedere in modo tale da impedire scoscendimenti e franamenti ed impedire che le acque, eventualmente presenti siano deviate in modo tale da non riversarsi negli scavi. Le materie provenienti dallo scavo, ove non siano, ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori, ritenute adatte ad altro impiego, dovranno essere portate a rifiuto, fuori dalla sede del cantiere, alle pubbliche discariche, ovvero su aree che l'impresa dovrà provvedere a sua cura e a sue spese all'onere per il carico, anche quello eventualmente eseguito a mano, trasporto e scarico alla discarica, compresi gli oneri di discarica. Qualora le materie provenienti dagli scavi dovessero essere utilizzate per reinterri o tombamenti, dovranno essere trasportate e depositate in luogo adatto, accettato dalla Direzione Lavori, per poi essere riprese a tempo opportuno. In particolare l'impresa dovrà provvedere, su tutta l'area d'intervento, con opportuni scavi, reinterri e rilevati ad adattare la pendenza del terreno alle nuove quote di progetto ed a raccordare le quote del campo con il terreno circostante. Negli scavi particolare attenzione dovrà essere prestata alle eventuali reti dei sottoservizi (rete elettrica, telefonica, metano, acqua, fognatura...), e sarà onere dell'impresa garantire, mediante i provvedimenti necessari, sempre e comunque l'erogazione dei servizi a tutte le utenze circostanti l'area di intervento, anche mediante l'utilizzo di tubazioni ed accessori provvisori e quant'altro si renda necessario. Nell'operazione di scavo si ritiene compreso e compensato l'onere per il carico trasporto e scarico oltre che gli oneri di discarica del materiale non più riutilizzato per il reinterro, il reinterro, ed ogni altro onere, lavorazione e assistenza necessari Con lo scavo si intendono compensati anche gli oneri per il carico, trasporto e scarico nonché gli oneri di discarica di tutto il materiale di risulta non più riutilizzato per il reinterro, gli oneri per le analisi delle terre da scavo, il piano scavi, autorizzazioni da Enti, ed ogni altro adempimento necessario all'esecuzione dell'opera in modo conforme alla vigente normativa, oltre al reinterro, ed ogni altro onere, lavorazione e assistenza necessari - Formazione di fondazioni in cemento armato con caratteristiche, dimensionamento, tipo di armatura come da tavole dello strutturista</p>							
	A RIPORTARE							603'842,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							603'842,49
	<p>costituite da: getto di sottofondazione realizzato con calcestruzzo in opera per getti di sottofondazione non armate, gettate senza l'ausilio di casseri confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione, non inferiore a $R_{ck} \geq 20\text{N/mm}^2$; fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di fondazione armate con inerti d'idonea granulometria come indicato nei disegni dello strutturista e comunque con resistenza caratteristica cubica non inferiore a 30 N/mm^2 - esposizione XC2 - consistenza S4, gettato in opera con l'ausilio di casseri in legno, questi compresi (comprensivi di distanziatori, smussi, biselli, giunti) successivo disarmo compreso acciaio in barre ad aderenza migliorata FeB 44 k controllato in stabilimento il tutto dimensionato e realizzato secondo le tavole e le indicazioni dello strutturista.</p> <p>Nell'operazione si intende compreso e compensato l'onere per la predisposizione di tutti gli accorgimenti necessari alla corretta posa in opera del palo della torre faro secondo quanto indicato dalla scheda tecnica e secondo le indicazioni del produttore ed ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte</p> <p>Torre faro H 20,00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: right;">Parziale Assistenze e Opere in C.A. (Cat 10) euro Parziale Campo da Calcio a 11 (SpCat 1) euro</p>					4,00		
						4,00	3'070,00	12'280,00
								24'797,00
								616'122,49
	A RIPORTARE							616'122,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							616'122,49
40 / 35 Z.33	<p>Campo da Calcio a 7/9 (SpCat 2) Demolizioni e Rimozioni (Cat 1)</p> <p>L'intervento consiste nella rimozione, recinzioni o parte di esse e di cancelli... di qualsiasi forma, materiale e dimensione, compresa la rimozione di plinti e/o strutture di fondazione e/o di sostegno, meccanismi di movimento e chiusura, compreso l'accatastamento in cantiere o in luogo idoneo del materiale successivamente riutilizzabile, ad insindacabile giudizio della D.L., e/o il carico, trasporto e scarico, oltre agli oneri di discarica del materiale di risulta. L'intervento s'intende comprensivo del taglio e ripristino dei bordi di taglio e dell'esecuzione di tutte quelle lavorazioni necessarie alle successive lavorazioni e/o alla finitura dell'elemento che rimane.</p> <p>Tutte le operazioni di demolizione, disfacimento e rimozione dovranno avvenire secondo le indicazioni della Direzione Lavori e del coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione.</p> <p>Ogni operazione si intende compresa degli eventuali oneri per ponteggi, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento di tutela, anche in osservanza di eventuali norme e regolamenti pubblici, oltre che di ogni lavorazione, onere, assistenza necessari all'esecuzione a regola d'arte.</p> <p>Lato Nord Lato Est</p>							
	SOMMANO m2	1,00	70,00 35,00		1,500 3,000	105,00 105,00		
						210,00	10,00	2'100,00
41 / 56 Z.34	<p>Operazione di rimozione di pozzetti per l'irrigazione e di tutti quegli elementi presenti sull'area oggetto d'intervento (campo da gioco a 7/9 e aree esterne allo stesso) e che vanno ad interferire con le lavorazioni necessarie all'esecuzione del progetto eseguito mediante:</p> <p>scavo della misura necessaria alla rimozione di quanto presente in contrasto con le previsioni di progetto;</p> <p>rimozione di elementi: pozzetti in conglomerato cementizio, chiusini in cemento e relativo telaio, fondazioni, ...;</p> <p>intercettazione dei condotti di afflusso e deflusso e rimozione del tratto necessario che interferisce con la nuova soluzione, oltre allo scollegamento della vecchia linea di irrigazione con relativa sigillatura del tubo a monte della linea e relativa prova di pressione per verifica di eventuali perdite, e a tutte le operazioni ed i provvedimenti a garantire il funzionamento della rete che rimane in essere;</p> <p>Nell'intervento si intendono compresi e compensati, gli oneri per il carico, trasporto e scarico nonché gli oneri di discarica di tutto il materiale di risulta ed ogni lavorazione, accessorio, fornitura, assistenza,... necessari all'esecuzione dell'opera a regola d'arte.</p>							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	150,00	150,00
42 / 57 Z.45	<p>Intervento di taglio di tutte essenze arboree, alberi e/o piante arbustive indicate nei disegni esecutivi e secondo le direttive della direzione lavori e del coordinatore della sicurezza in fase d'esecuzione; l'operazione dovrà essere eseguita prestando particolare attenzione a quanto presente nei dintorni da preservare siano essi altre essenze o manufatti oltreché garantendo l'incolumità dei passanti e la viabilità delle aree circostanti, con qualsiasi mezzo od accorgimento che si rendesse necessario; si ritengono compresi e compensati: riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento, anche in osservanza di eventuali norme e regolamenti pubblici.</p> <p>Nell'operazione si intende compreso e compensato inoltre lo sradicamento completo del ceppo e delle radici più grosse, il taglio</p>							
	A RIPORTARE							618'372,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							618'372,49
	del legname di risulta, l'accatastamento in cantiere, in luogo adatto, accettato dalla Direzione Lavori, del materiale che la direzione lavori riterrà idoneo al riutilizzo ed il carico, trasporto e scarico del rimanente legname e fronde, che rimane a disposizione della ditta appaltatrice, e di tutti gli oneri interconnessi per la consegna del materiale alla pubblica discarica Abbattimento pioppo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300,00	300,00
	Parziale Demolizioni e Rimozioni (Cat 1) euro							2'550,00
	A RIPORTARE							618'672,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							618'672,49
43 / 34 Z.02	<p>Scavi e Preparazione Terreno (Cat 2)</p> <p>Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura da eseguire su tutta l'area che costituirà la superficie all'interno della recinzione del campo eseguito con mezzi meccanici, per profondità necessaria alla successiva ridefinizione dell'area oggetto d'intervento secondo le pendenze, le sagomature e le destinazioni di progetto e alla creazione dell'adeguato cassonetto; le operazioni di scavo andranno eseguite con mezzi meccanici o a mano o comunque con macchine di adeguate dimensioni e caratteristiche in quelle aree dove andrà prestata particolare attenzione per la presenza di recinzioni, strutture, elementi, reti tecnologiche... o qualsivoglia elemento che possa venire danneggiato dalle operazioni stesse di scavo; lo scavo comprende la rimozione, eventuale dismissione e/o demolizione, ad insindacabile giudizio della D.L., di qualsiasi ritrovato presente nell'area oggetto di scavo che interferisca con la soluzione progettuale da realizzare. In particolar modo si dovrà prestare attenzione alle operazioni di scavo in prossimità dei pozzetti esistenti dei quali si dovrà provvedere sia alla rimozione, se non più utilizzati e/o danneggiati e/o deteriorati e quindi non più idonei alla loro funzione e da sostituire, sia, nel caso siano da mantenere, al loro eventuale riposizionamento e rimessa in quota secondo i nuovi livelli di progetto.</p> <p>Le materie provenienti dallo scavo, ove non siano, ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori, ritenute adatte ad altro impiego, dovranno essere portate a rifiuto, fuori dalla sede del cantiere, alle pubbliche discariche, ovvero su aree che l'impresa dovrà provvedere a sua cura e a sue spese.</p> <p>Con lo scavo si intendono compensati anche gli oneri per il carico, trasporto e scarico nonché gli oneri di discarica di tutto il materiale di risulta, gli oneri per le analisi delle terre da scavo, il piano scavi, autorizzazioni da Enti, ed ogni altro adempimento necessario all'esecuzione dell'opera in modo conforme alla vigente normativa h media 15 cm</p>							
	SOMMANO m3					177,07		
						177,07	26,85	4'754,33
	Parziale Scavi e Preparazione Terreno (Cat 2) euro							4'754,33
	A RIPORTARE							623'426,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							623'426,82
44 / 68 Z.04b	<p style="text-align: center;">Opere per Invarianza Idraulica (Cat 3)</p> <p>Sistema di smaltimento acque in dispersione eseguito mediante: - fornitura e posa in opera di tubazioni in materia plastica serie UNI-ENI-1401- SN4 o comunque adeguati a quanto prescritto per condotti interrati, di raccordo tra il pozzetto di ispezione e raccolta delle acque di drenaggio e il bacino di laminazione sotto descritto, del diametro e delle caratteristiche come da relazione di invarianza idraulica ed indicazioni della D.L. posati su letto di sabbia, compreso il rivestimento del tubo con materiale idoneo ed il successivo reinterro; l'operazione s'intende comprensiva dell'esecuzione degli innesti nei pozzetti, dei raccordi, delle sigillature, la fornitura e messa in opera di pezzi speciali quali sifoni, curve, giunti, raccordi, della fornitura e posa in opera di una rete di protezione del fine tubo verso il bacino e di ogni altra fornitura, onere, accessorio ed assistenza necessaria alla realizzazione a perfetta regola d'arte; - scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura da eseguire delle dimensioni adeguate per la formazione del bacino di laminazione e dispersione del volume di acqua come da relazione di invarianza idraulica; le operazioni di scavo andranno eseguite anche se in presenza di acqua superficiale, con mezzi meccanici o a mano o comunque con macchine di adeguate dimensioni e caratteristiche in quelle aree dove andrà prestata particolare attenzione per la presenza di strutture, elementi, reti tecnologiche... o qualsivoglia elemento che possa venire danneggiato dalle operazioni stesse di scavo; lo scavo comprende la rimozione, eventuale dismissione e/o demolizione, ad insindacabile giudizio della D.L., di qualsiasi ritrovato presente nell'area oggetto di scavo che interferisca con la soluzione progettuale da realizzare. Nell'esecuzione dello scavo l'impresa dovrà procedere in modo tale da impedire scoscendimenti e franamenti e che le acque, eventualmente presenti, siano deviate in modo tale da non riversarsi negli scavi. Negli scavi particolare attenzione dovrà essere prestata alle reti dei sottoservizi (Enel, Telecom, metano, acqua, fognatura...), e sarà onere dell'impresa garantire, mediante i provvedimenti necessari, sempre e comunque l'erogazione dei servizi a tutte le utenze circostanti l'area di intervento, anche mediante l'utilizzo di tubazioni ed accessori provvisori e quant'altro si renda necessario. L'operazione si intende compresa degli eventuali oneri per opere di presidio, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento di tutela, anche in osservanza di eventuali norme e regolamenti pubblici. Le materie provenienti dallo scavo, ove non siano, ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori, ritenute adatte ad altro impiego, dovranno essere portate a rifiuto, fuori dalla sede del cantiere, alle pubbliche discariche, ovvero su aree che l'impresa dovrà provvedere a sua cura e a sue spese; con lo scavo si intendono compensati anche gli oneri per il carico, trasporto e scarico nonché gli oneri di scarica di tutto il materiale di risulta, gli oneri per le analisi delle terre da scavo, il piano scavi, autorizzazioni da Enti, ed ogni altro adempimento necessario all'esecuzione dell'opera in modo conforme alla vigente normativa. Il necessario volume di laminazione, dovrà essere calcolato moltiplicando la superficie del fondo dell'avvallamento creato per l'altezza di scavo misurata dal fondo tubo di scarico delle acque al fondo dell'avvallamento stesso. Le sponde di questa "depressione" dovranno avere inclinazione tale da creare una sponda dolce il cui angolo dovrà essere al massimo di 45° Tutta l'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. - livellamento e preparazione della superficie risultante dalle</p>							
	A RIPORTARE							623'426,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							623'426,82
	<p>operazioni di scavo eseguito mediante lavorazione meccanica del terreno, rifinitura e compattazione delle sponde, lavorazione della superficie per renderla atta a ricevere la semina e semina per formazione di tappeto erboso;</p> <p>-formazione di roccaglia, in prossimità dell'uscita della tubazione nel bacino, a protezione sia della sponda che del fondo dell'avvallamento, che del tubo stesso eseguito con pietre di adeguate dimensioni ed eventuale intaso con calcestruzzo delle caratteristiche tali per resistere in presenza di acqua.</p> <p>L'intervento s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>Volume minimo di laminazione 50 mc Tubo di alimentazione del bacino: ø315 Invarianza idraulica per campo a 7/9</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'200,00	7'200,00
	Parziale Opere per Invarianza Idraulica (Cat 3) euro							7'200,00
	A RIPORTARE							630'626,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							630'626,82
	Sottofondi, Cordoli e Drenaggi (Cat 4)							
45 / 36 Z.03	<p>Sagomatura e livellamento del piano sia del campo da gioco che delle aree esterne eseguita con sterro e riporto parziale mediante l'ausilio di macchina livellatrice a comando laser, al fine di sistemare/creare le adeguate pendenze del campo a 4 falde (compresa tra lo 0,3% e lo 0,5%) e del campo a 2 falde (0,3 - 0,6%) e successiva esecuzione di compattazione del terreno mediante passaggio con rullo di peso adeguato.</p> <p>Nell'esecuzione di tale intervento s'intende compresa e compensata sia gli oneri per il carico, trasporto e scarico nonché gli oneri di discarica di tutto il materiale di risulta, che la fornitura, stesa e trattamento come sopra descritto di materiale idoneo oltre a tutte le lavorazioni, assistenze, forniture, materiali necessari all'esecuzione dell'opera a regola d'arte.</p> <p>Campo da gioco</p>		64,50	43,000		2'773,50		
	SOMMANO m2					2'773,50	3,40	9'429,90
46 / 37 Z.06	<p>Fornitura e posa in opera compresa ogni assistenza di geotessile in polipropilene di idonea grammatura, onde evitare la crescita di erbe infestanti e creare uno strato di separazione fra il terreno e la massicciata sovrastante.</p> <p>L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte.</p> <p>Campo da gioco</p>		64,50	43,000		2'773,50		
	SOMMANO m2					2'773,50	1,90	5'269,65
47 / 38 Z.08	<p>Esecuzione di intasamento superficiale della massicciata/massicciata realizzato mediante la fornitura e posa in opera di materiale inerte spaccato (pietrisco) di cava, drenante, avente granulometria pari a 12/18 mm per uno spessore massimo di 4 cm, compreso livellamento con controllo laser secondo le quote progettuali ed idonee rullature con rullo vibrante fino a completo assestamento</p> <p>L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte.</p> <p>Campo da gioco</p>		64,50	43,000	0,150	416,03		
	SOMMANO m3					416,03	49,00	20'385,47
48 / 39 Z.09	<p>Livellamento finale del sottofondo eseguito mediante la fornitura e posa in opera di graniglia lavata avente pezzatura di mm. 02/08, per uno spessore massimo di 3 cm, compreso livellamento con controllo laser secondo le quote progettuali ed idonee rullature con rullo vibrante fino a completo assestamento.</p> <p>Tutta l'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte.</p> <p>Campo da gioco</p>		64,50	43,000	0,020	55,47		
	SOMMANO m3					55,47	71,50	3'966,11
49 / 40 Z.11	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta per la raccolta delle acque meteoriche, posizionata sul perimetro del campo di calcio, costituita da elementi prefabbricati in calcestruzzo, delle dimensioni di circa 17 x 17 x 100 cm, compreso scavo, fondazione e rinfianco in calcestruzzo magro, compresa griglia in metallo con feritoia antitacco</p>							
	A RIPORTARE							669'677,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							669'677,95
	<p>classe B125 conforme al regolamento FIGC-LND; Tutta l'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte. Canalette su lati lunghi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	64,50			129,00		
						129,00	62,00	7'998,00
50 / 41 Z.12	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti posizionati lungo il collettore fognario perimetrale, in corrispondenza dei punti di intercettazione con i drenaggi trasversali del campo, all'incrocio o cambio di direzione, realizzati mediante elementi prefabbricati in calcestruzzo da 40x40 cm, profondità variabile, compreso scavo, lo smaltimento del materiale di risulta, il calcestruzzo di rinfiacco, il collegamento alle tubazioni fognarie, il telaio e sovrastante coperchio in calcestruzzo. Tutta l'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	70,00	140,00
51 / 42 Z.13	<p>Formazione di collettore fognario perimetrale per la raccolta delle acque meteoriche superficiali, realizzato mediante scavo a sezione obbligatoria avente una larghezza pari a 45/50 cm e profondità variabile, fornitura e posa sul fondo dello scavo di tubo corrugato, in polietilene ad alta densità, flessibile, drenante a 180 gradi, del diametro est di 160 mm, protetto da geotessile in polipropilene di idonea grammatura, successivo riempimento degli scavi con materiale inerte di idonea granulometria, sopra la generatrice superiore della tubazione, successivo riempimento dello scavo con pietrisco 12/18 mm.; Tutta l'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte. Posizione su lato corto a ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		43,00			43,00		
						43,00	29,00	1'247,00
52 / 43 Z.37	<p>Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, posto sui lati corti del campo, con superficie liscia, sezione 12/15x25x100 cm, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, compreso lo scavo, la formazione del sottofondo e dei rinfiacci in calcestruzzo., la sigillatura dei giunti con malta cementizia ad alta densità ed eventuale successivo reinterro; nell'operazione si intende compresa e compensata la fornitura e posa in opera, comprensiva di tutte le operazioni sopra citate, di pezzi speciali; compreso inoltre ogni fornitura, onere, accessorio, lavorazione ed assistenza necessari alla realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	43,00			86,00		
						86,00	27,00	2'322,00
53 / 44 Z.15	<p>Fornitura e posa in opera pozzetto sifonato e diaframmato per il recapito finale delle acque di scolo, posizionato su un angolo del campo, o in posizione adeguata, realizzato mediante n. 2 elementi prefabbricati in calcestruzzo da 60x60 cm, profondità variabile, compreso scavo, calcestruzzo di rinfiacco, collegamento alle tubazioni fognarie e sovrastante telaio coperchio in calcestruzzo;</p>							
	A RIPORTARE							681'384,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							681'384,95
	Tutta l'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	450,00	450,00
	Parziale Sottofondi, Cordoli e Drenaggi (Cat 4) euro							51'208,13
	A RIPORTARE							681'834,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							681'834,95
54 / 46 Z.43	<p style="text-align: center;">Impianto di Irrigazione (Cat 5)</p> <p>Realizzazione di impianto di irrigazione del campo da calcio a 7/9 (6 irrigatori gittata 30 mt) eseguito mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene Alta Densità PE 100 De 63 mm PN 16 rotoli per il trasporto di acqua potabile, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI EN 12201, UNI EN ISO 15494, ISO TR 10358, UNI EN1622 rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità n° 174 del 06-04-04, comprensive di pezzi speciali in Polietilene del tipo a saldatura di testa per polifusione ed elettrica +GF+. Collari di presa e raccordi per irrigatori del tipo a compressione in polipropilene con bulloneria e rinforzi in acciaio inox; - fornitura e posa in opera di tubo in Polietilene corrugato doppia parete diametro 63mm per installazioni elettriche e telecomunicazioni avente le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> - resistenza alla piegatura fino temperature di -5 C° e per raggi di curvatura pari a 10 volte il DN del tubo - resistenza allo schiacciamento 450 N (per riduzioni del diametro interno inferiori al 5%). - resistenza agli agenti chimici. - protezione ai raggi U.V. - corrispondenza alle normative CEI EN 50086-2-4/A1, (CEI 23-46). -conformità alla Direttiva B.T. 2006/95/CE. - marchio IMQ. <p>Reso in opera completo di manicotti di giunzione di tirafilo interno.</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di cavo elettrico in PVC unipolare/multipolare FG16OR intubato 1x1,5 flessibile isolato in gomma G16 non propagante l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi. - Tensione nominale 600/1000 V. - Idoneo all'interramento diretto. - Normative di riferimento: CEI-UNEL 35375, CEI 20-13, RoHS 2002/95/CE <p>Reso in opera comprensivo di connettori stagni per l'allacciamento alle elettrovalvole.</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di irrigatori da sottosuolo mod. TRITON o equivalente, del tipo a settori variabili e con elettrovalvola incorporata adatti all'installazione in campi in erba sintetica aventi le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> - movimento a turbina silenzioso - turbina lubrificata ad acqua - attacco 1 ½" F - guarnizione autopulente multifunzione - molla di rientro in acciaio inox - pistone in acciaio inox - corpo ed interno in materiale plastico - bocccagli intercambiabili - raggio di funzionamento: da 19 a 38 metri - pressione di funzionamento da 3,0 bar a 8,0 bar - portata da 4,6 a 28,6 m³/h - altezza del corpo cm. 50 - superficie esposta 24 cm. - altezza di sollevamento cm. 18 - smontaggio dall'alto senza attrezzi speciali <p>Reso in opera completo di giunto snodato SJ per un più facile livellamento e raccordi in polipropilene e ottone per l'assemblaggio delle parti.</p> <p>Tutta l'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'700,00	7'700,00
	A RIPORTARE							689'534,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							689'534,95
	Parziale Impianto di Irrigazione (Cat 5) euro							7'700,00
	A RIPORTARE							689'534,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							689'534,95
55 / 47 Z.39	<p style="text-align: center;">Formazione del Manto in Erba Sintetica (Cat 6)</p> <p>Realizzazione di pavimentazione in erba sintetica artificiale tipo Sit-in SPORT o equivalente eseguita mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fornitura e posa in opera del manto in erba costituito da speciali fibre antiabrasive, costituito da teli prefabbricati in fibre resistenti ai raggi U.V. di colore verde, tessute su particolare supporto primario, spalmato con lattice di gomma a base poliuretanica imputrescibile con spessore non inferiore ai 2 mm, con microfori che consentono un perfetto drenaggio dell'acqua. Erba costituita da 100 % polietilene. - La formazione della segnaletica di gioco dovrà essere effettuata mediante intaglio ed incollaggio (intarsio) delle linee bianche da 8 cm per il calcio a 7; le righe dovranno essere costituite dal medesimo materiale del campo. - Realizzazione di Intaso: <ul style="list-style-type: none"> - di stabilizzazione con cariche minerali, naturali a spigolo arrotondato (composte da minimo 90% di silicio), inerti, neutre di appesantimento per stabilità dimensionale ad alto peso specifico, di certificata granulometria lavate ed essiccate. - prestazionale SBR NOBILITATO dovrà essere costituito da granulato di gomma a forma prismatica. Il materiale da intaso dovrà essere colorato con un mix di verde e marrone, di certificata granulometria, in grado di mantenere la propria flessibilità ed elasticità invariata alle diverse condizioni climatiche, esente da metalli pesanti. <p>Tutta l'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte e rispondente alle vigenti normative.</p> <p>Campo da gioco</p>							
	SOMMANO m2		64,50	43,000		2'773,50		
						2'773,50	25,00	69'337,50
	Parziale Formazione del Manto in Erba Sintetica (Cat 6) euro							69'337,50
	A RIPORTARE							758'872,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							758'872,45
	Attrezzature Sportive (Cat 7)							
56 / 51 Z.23	Fornitura e posa in opera compresa ogni assistenza di kit di bandierine per calcio d'angolo (4 pezzi) a palo snodato antinfortunistiche, diametro mm 30, complete di bussole. L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
57 / 52 Z.41	Fornitura e posa in opera compresa ogni assistenza di n. 1 coppia di porte da calcio regolamentari, 6,00x2,20 m, in lega leggera a sezione ovoidale complete di bussole, paletti posteriori tendirete in alluminio, di ribaltine posteriori e reti in polipropilene diam. 4 mm a maglia esagonale 120 mm, prof 100/100, grammi 4900 e colore bianco. L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'900,00	1'900,00
58 / 53 Z.42	Fornitura e posa in opera compresa ogni assistenza di n. 1 coppia di panchine allenatori calcio da m 4 con 8 sedili in plastica, struttura in tubo di alluminio smontabile, pannelli di rivestimento parte superiore in policarbonato alveolare antiurto, parte inferiore in stratificato laminato L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
	Parziale Attrezzature Sportive (Cat 7) euro							5'800,00
	A RIPORTARE							764'672,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							764'672,45
59 / 54 Z.25	<p style="text-align: center;">Recinzioni (Cat 8)</p> <p>Realizzazione di recinzione sia alta che bassa eseguita mediante: - Fornitura e posa in opera compresa ogni assistenza di pali in ferro zincato a caldo per immersione diametro 60 mm posti ad interasse di circa 2,00 m dell'altezza di m 2,00 fuoriterra intercalati con pali diametro 60 mm di altezza m 6,00 fuoriterra posti ad interasse di circa 6,00 m, comprese saette di controventatura, compreso la realizzazione di plinti in c.a. di adeguate dimensioni. - Fornitura e posa in opera di rete a maglia sciolta con maglia romboidale, altezza 2,00 m, misura mm 50 x 50 zincata e plastificata colore verde con filo del diam. est di 3/4 mm compresi i fili di tesura, la legatura e i relativi tiranti. - Fornitura e posa da 2,00 a 6,00 m di rete in polietilene parapalloni a maglia 13x13 cm di colore verde trattato ai raggi UV, compresi i fili di tesura la legatura i tiranti ed il ponteggio necessario. L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte Lato Est e Ovest</p>	2,00	42,40			84,80		
	SOMMANO m					84,80	132,00	11'193,60
60 / 55 Z.27	<p>Realizzazione di recinzione bassa eseguita mediante: - Fornitura e posa compresa ogni assistenza di pali in ferro zincato a caldo per immersione diametro 60 mm posti ad interasse di circa 2,00 m dell'altezza di m 2,00 fuoriterra, comprese saette di controventatura, compreso la realizzazione di plinti in c.a. di adeguate dimensioni; - Fornitura e posa in opera compresa ogni assistenza di rete a maglia sciolta con maglia romboidale, altezza 2,00 m, misura mm 50 x 50 zincata e plastificata colore verde con filo del diam. est di 3/4 mm compresi i fili di tesura, la legatura e i relativi tiranti. L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte Lato Nord Lato Sud Giro intorno alle panchine</p>	1,00 1,00 2,00	64,50 52,10 9,00			64,50 52,10 18,00		
	SOMMANO m					134,60	102,00	13'729,20
61 / 61 Z.28	<p>Fornitura e posa in opera compresa ogni assistenza di n. 1 cancello carraio misure H 2,00 x 3,50 m ad un battente realizzato con struttura perimetrale in scatolato sezione 50 mm, piantoni realizzati in scatolato sezione 100 x 100 mm realizzato con rete metallica, completi di serratura, chiave e relativa maniglia, cerniere registrabili, verniciati a forno con polveri di poliestere colore verde, alloggiati in appositi plinti in calcestruzzo di adeguate dimensioni. L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte. cancello carrale lato nord</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'800,00	1'800,00
62 / 62 Z.29b	<p>Fornitura e posa in opera compresa ogni assistenza di n.1 cancello pedonale misure H 2,00 x 1,50 m ad un battente realizzato con struttura perimetrale in scatolato sezione 50 mm, piantoni realizzati in scatolato sezione 60 x 60 mm realizzato con rete metallica, completi di serratura, chiave e relativa maniglia, cerniere registrabili, verniciati</p>							
	A RIPORTARE							791'395,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							791'395,25
	a forno con polveri di poliestere colore verde, alloggiato in appositi plinti in calcestruzzo di adeguate dimensioni. L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte cancello pedonale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'100,00	1'100,00
	Parziale Recinzioni (Cat 8) euro							27'822,80
	A RIPORTARE							792'495,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							792'495,25
	Impianto Elettrico (Cat 9)							
63 / 66 Z.50	Opere di realizzazione impianto elettrico e di n.4 nuove torri faro h 15,00 m, come da elaborati di riferimento progetto impianto elettrico Impianto elettrico e torri faro					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	27'092,99	27'092,99
	Parziale Impianto Elettrico (Cat 9) euro							27'092,99
	A RIPORTARE							819'588,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							819'588,24
64 / 45 Z.38	<p style="text-align: center;">Assistenze e Opere in C.A. (Cat 10)</p> <p>Opere di assistenza alla posa delle componenti dell'impianto d'irrigazione eseguito mediante:</p> <p>- Scavo in sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e/o a mano o comunque con macchine di adeguate dimensioni e caratteristiche a seconda del luogo dove ci si trova ad operare, delle dimensioni necessarie per la posa della tubatura/cavidotto e comunque secondo quanto indicato nelle sezioni tipo riportate negli elaborati di progetto e secondo le indicazioni e prescrizioni dell'ente gestore e della Direzione lavori. Lo scavo comprende la rimozione, eventuale dismissione e/o demolizione, ad insindacabile giudizio della D.L., di qualsiasi ritrovato presente nell'area oggetto di scavo che interferisca con la soluzione progettuale da realizzare. Negli scavi particolare attenzione dovrà essere prestata alle reti dei sottoservizi (energia elettrica, illuminazione pubblica, reti: telefonica, gas metano, acqua, fognatura...), e sarà onere dell'impresa ogni onere per il superamento ed il ripristino delle reti da preservare e/o garantire, mediante i provvedimenti necessari, sempre e comunque l'erogazione dei servizi a tutte le utenze circostanti l'area di intervento, anche mediante l'utilizzo di tubazioni ed accessori provvisori e quant'altro si renda necessario. Le materie provenienti dallo scavo, ove non siano, ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori, ritenute adatte ad altro impiego, dovranno essere portate a rifiuto, fuori dalla sede del cantiere, alle pubbliche discariche, ovvero su aree che l'impresa dovrà provvedere a sua cura e a sue spese; con lo scavo si intendono compensati anche gli oneri per il carico, trasporto e scarico nonché gli oneri di discarica di tutto il materiale di risulta oltre che il reinterro per la parte ancora riutilizzabile L'operazione si intende compresa dell'eventuale taglio ed asportazione della pavimentazione, degli eventuali oneri per opere di presidio, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento di tutela, anche in osservanza di eventuali norme e regolamenti pubblici.</p> <p>- realizzazione di piano di posa e rivestimento delle tubature/cavidotti con le caratteristiche indicate nelle sezioni tipo riportate negli elaborati di progetto e secondo le indicazioni e prescrizioni dell'ente gestore e della Direzione Lavori eseguito mediante: formazione di letto di posa in sabbia/calcestruzzo, successiva formazione di bauletto in sabbia/calcestruzzo di protezione della tubazione; successivo strato di terra vagliata, compreso nastro segnalatore di PVC con rete di rinforzo, colorato con scritta indicante il servizio sottostante e di tutti gli accessori, oneri, assistenze, lavorazioni, pezzi speciali... necessario alla realizzazione dell'intera opera a perfetta regola d'arte secondo quanto riportato sugli elaborati degli impiantisti e secondo le loro indicazioni oltre che secondo le prescrizioni della vigente normativa e degli Enti gestori del servizio;</p> <p>- fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione e di derivazione di adeguate dimensioni compreso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e il successivo reinterro oltre al telaio e relativo chiusino in calcestruzzo e/o ghisa sferoidale di tipo pedonale o carrale;</p> <p>L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'800,00	1'800,00
65 / 48 Z.17	Formazione di plinti in calcestruzzo armato e/o strutture di fondazione e sostegno per l'alloggiamento nuove porte da calcio, realizzati secondo le indicazioni riportate nelle tavole di progetto e le indicazioni della D.L. di qualsiasi dimensione e comunque con caratteristiche e con l'utilizzo di accessori prodotti a corredo con l'elemento, comprensivo di scavo, reinterro, ferro, casseri, tubo e/o							
	A RIPORTARE							821'388,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							821'388,24
	<p>cassero per il fissaggio a terra delle bussole L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	100,00	400,00
66 / 49 Z.32	<p>Assistenza alla posa della rete elettrica su pavimentazione stradale e su terreno naturale compresa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo in sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e/o a mano o comunque con macchine di adeguate dimensioni e caratteristiche a seconda del luogo dove ci si trova ad operare, delle dimensioni necessarie per la posa della tubatura/cavidotto e comunque secondo quanto indicato nelle sezioni tipo riportate negli elaborati di progetto e secondo le indicazioni e prescrizioni dell'ente gestore e della Direzione lavori. Lo scavo comprende la rimozione, eventuale dismissione e/o demolizione, ad insindacabile giudizio della D.L., di qualsiasi ritrovato presente nell'area oggetto di scavo che interferisca con la soluzione progettuale da realizzare. Negli scavi particolare attenzione dovrà essere prestata alle reti dei sottoservizi (energia elettrica, illuminazione pubblica, reti: telefonica, gas metano, acqua, fognatura...), e sarà onere dell'impresa ogni onere per il superamento ed il ripristino delle reti da preservare e/o garantire, mediante i provvedimenti necessari, sempre e comunque l'erogazione dei servizi a tutte le utenze circostanti l'area di intervento, anche mediante l'utilizzo di tubazioni ed accessori provvisori e quant'altro si renda necessario. Le materie provenienti dallo scavo, ove non siano, ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori, ritenute adatte ad altro impiego, dovranno essere portate a rifiuto, fuori dalla sede del cantiere, alle pubbliche discariche, ovvero su aree che l'impresa dovrà provvedere a sua cura e a sue spese; con lo scavo si intendono compensati anche gli oneri per il carico, trasporto e scarico nonché gli oneri di discarica di tutto il materiale di risulta oltre che il reinterro per la parte ancora riutilizzabile - realizzazione di piano di posa e rivestimento delle tubature/cavidotti con le caratteristiche indicate nelle sezioni tipo riportate negli elaborati di progetto e secondo le indicazioni e prescrizioni dell'ente gestore e della Direzione Lavori eseguito mediante: formazione di letto di posa in sabbia/calcestruzzo, successiva formazione di bauletto in sabbia/calcestruzzo di protezione della tubazione; successivo strato di terra vagliata, compreso nastro segnalatore di PVC con rete di rinforzo, colorato con scritta indicante il servizio sottostante e di tutti gli accessori, oneri, assistenze, lavorazioni, pezzi speciali... necessario alla realizzazione dell'intera opera a perfetta regola d'arte secondo quanto riportato sugli elaborati degli impiantisti e secondo le loro indicazioni oltre che secondo le prescrizioni della vigente normativa e degli Enti gestori del servizio; - fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di identificazione posato a 30 cm dal piano di calpestio in conformità alle norme UNI/7611, ISO 4437 e C.M. n.102 del 2/12/1978; - reinterro e ripristino del terreno in corrispondenza dello scavo eseguito per la realizzazione della rete eseguita mediante la chiusura con adeguato materiale anche proveniente dagli scavi, ad insindacabile giudizio della DL. Tale operazione si intende eseguita con mezzi meccanici e/o, ove le condizioni dell'area non lo consentano, a mano; l'operazione si intende inoltre comprensiva di ogni fornitura, onere ed assistenza necessari alla realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte; particolare attenzione dovrà essere prestata per ottenere, ad opera ultimata, continuità con le aree attigue. L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte <p>Esecuzione di traccia su terreno in erba naturale</p>							
	A RIPORTARE		98,00			98,00		821'788,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					98,00		821'788,24
	SOMMANO m					98,00	9,00	882,00
67 / 50 Z.40	<p>Formazione di nr. 2 basamenti per il posizionamento delle nuove panchine di dimensioni 6,50 x 1,20 x 0,10 m compresa rete elettrosaldata, e comunque con le caratteristiche adeguate e con l'utilizzo di accessori prodotti a corredo con l'elemento, comprensivo di scavo, reinterro, ferro, casseri, tubo e/o cassero per il fissaggio a terra delle bussole</p> <p>L'operazione s'intende compresa di ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'530,00	1'530,00
68 / 64 Z.36	<p>Realizzazione di plinti per le torri faro eseguita mediante: - scavo di sbancamento e fondazione in terreno di qualsiasi natura ed a qualsiasi altezza fino al raggiungimento della corretta profondità per la formazione del plinto secondo quanto previsto dalla tipologia di palo della torre faro da installare, anche in presenza di acqua superficiale, da eseguire con mezzi meccanici ed eventuali rifiniture a mano in particolare in aderenza o prossimità di strutture da preservare.</p> <p>Nell'esecuzione dello scavo l'impresa dovrà procedere in modo tale da impedire scoscendimenti e franamenti ed impedire che le acque, eventualmente presenti siano deviate in modo tale da non riversarsi negli scavi.</p> <p>Le materie provenienti dallo scavo, ove non siano, ad insindacabile giudizio della Direzione Lavori, ritenute adatte ad altro impiego, dovranno essere portate a rifiuto, fuori dalla sede del cantiere, alle pubbliche discariche, ovvero su aree che l'impresa dovrà provvedere a sua cura e a sue spese all'onere per il carico, anche quello eventualmente eseguito a mano, trasporto e scarico alla discarica, compresi gli oneri di discarica.</p> <p>Qualora le materie provenienti dagli scavi dovessero essere utilizzate per reinterri o tombamenti, dovranno essere trasportate e depositate in luogo adatto, accettato dalla Direzione Lavori, per poi essere riprese a tempo opportuno.</p> <p>In particolare l'impresa dovrà provvedere, su tutta l'area d'intervento, con opportuni scavi, reinterri e rilevati ad adattare la pendenza del terreno alle nuove quote di progetto ed a raccordare le quote del campo con il terreno circostante.</p> <p>Negli scavi particolare attenzione dovrà essere prestata alle eventuali reti dei sottoservizi (rete elettrica, telefonica, metano, acqua, fognatura...), e sarà onere dell'impresa garantire, mediante i provvedimenti necessari, sempre e comunque l'erogazione dei servizi a tutte le utenze circostanti l'area di intervento, anche mediante l'utilizzo di tubazioni ed accessori provvisori e quant'altro si renda necessario.</p> <p>Nell'operazione di scavo si ritiene compreso e compensato l'onere per il carico trasporto e scarico oltre che gli oneri di discarica del materiale non più riutilizzato per il reinterro, il reinterro, ed ogni altro onere, lavorazione e assistenza necessari</p> <p>Con lo scavo si intendono compensati anche gli oneri per il carico, trasporto e scarico nonché gli oneri di discarica di tutto il materiale di risulta non più riutilizzato per il reinterro, gli oneri per le analisi delle terre da scavo, il piano scavi, autorizzazioni da Enti, ed ogni altro adempimento necessario all'esecuzione dell'opera in modo conforme alla vigente normativa, oltre al reinterro, ed ogni altro onere, lavorazione e assistenza necessari</p> <p>- Formazione di fondazioni in cemento armato con caratteristiche, dimensionamento, tipo di armatura come da tavole dello strutturista</p>							
	A RIPORTARE							824'200,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							824'200,24
	<p>costituite da: getto di sottofondazione realizzato con calcestruzzo in opera per getti di sottofondazione non armate, gettate senza l'ausilio di casseri confezionato con aggregati idonei e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione, non inferiore a $R_{ck} \geq 20\text{N/mm}^2$; fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di fondazione armate con inerti d'idonea granulometria come indicato nei disegni dello strutturista e comunque con resistenza caratteristica cubica non inferiore a 30 N/mm^2 - esposizione XC2 - consistenza S4, gettato in opera con l'ausilio di casseri in legno, questi compresi (comprensivi di distanziatori, smussi, biselli, giunti) successivo disarmo compreso acciaio in barre ad aderenza migliorata FeB 44 k controllato in stabilimento il tutto dimensionato e realizzato secondo le tavole e le indicazioni dello strutturista.</p> <p>Nell'operazione si intende compreso e compensato l'onere per la predisposizione di tutti gli accorgimenti necessari alla corretta posa in opera del palo della torre faro secondo quanto indicato dalla scheda tecnica e secondo le indicazioni del produttore ed ogni fornitura, materiale, pezzo speciale, onere, lavorazione ed assistenza necessaria alla realizzazione dell'intervento a perfetta regola d'arte</p> <p>Torri fato h 15,00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: right;">Parziale Assistenze e Opere in C.A. (Cat 10) euro Parziale Campo da Calcio a 7/9 (SpCat 2) euro</p> <p style="text-align: right;">ParzialeLAVORIA CORPO euro</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro</p>					4,00		
						4,00	1'800,00	7'200,00
								11'812,00
								215'277,75
								831'400,24
								831'400,24
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001	Riepilogo SUPER CATEGORIE	616'122,49	74,107
002		215'277,75	25,893
		Totale SUPER CATEGORIE euro	831'400,24
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Demolizioni e Rimozioni	8'088,40	0,973
002	Scavi e Preparazione Terreno	28'496,17	3,427
003	Opere per Invarianza Idraulica	22'700,00	2,730
004	Sottofondi, Cordoli e Drenaggi	223'467,63	26,878
005	Impianto di Irrigazione	38'500,00	4,631
006	Formazione del Manto in Erba Sintetica	297'093,04	35,734
007	Attrezzature Sportive	12'300,00	1,479
008	Recinzioni	48'187,64	5,796
009	Impianto Elettrico	115'958,36	13,947
010	Assistenze e Opere in C.A.	36'609,00	4,403
	Totale CATEGORIE euro	831'400,24	100,000
	Bergamo, 10/06/2021		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		