

STUDIO TECNICO
Ing. Marcello Vacca

Via Cappuccini n° 4, 09090 Masullas (OR)
Tel./fax 0783 991829
e-mail: ing.marcellovacca@gmail.com

UNIONE DEI COMUNI "PARTE MONTIS"

via Ugo Foscolo 1, Mogoro

LAVORI DI:

**RIFACIMENTO DEL TERRENO DI GIUOCO IN ERBA
ARTIFICIALE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA
OPERE CONNESSE**

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:

PROGETTO ESECUTIVO

DATA:

28 02 2018

AGGIORNAMENTO:

ALLEGATO:

E. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA:

Ing. Marcello Vacca

COLLABORATORI:

P.e. Giuseppe Mascia- Ing. Francesco Sedda- geom. Moira Pilloni
geom. Valentino Cascinu - geom. Alessio Vargioni

IL PRESIDENTE DELL'UNIONE DEI COMUNI:

Rag. Mansueto Siuni

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Paolo Frau

Comune di Mogoro
Provincia di Or

OGGETTO: RIFACIMENTO DEL TERRENO DI GIUOCO IN ERBA
ARTIFICIALE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA
OPERE CONNESSE - PRIMO STRALCIO -

COMMITTENTE: Unione dei comuni Parte Montis

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DESCRIZIONE	IMPORTO
Lavori a base d'asta	€ 355.526,42
Manodopera sui lavori al netto della sicurezza	€ 110.669,34
Oneri della sicurezza	€ 1.600,00
Somme a disposizione dell'amministrazione	€ 92.873,58
Costo complessivo dell'opera	€ 450.000,00

Masullas , li 28/02/2018

Il Progettista:
Ing. Marcello Vacca

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
1	d1001	<p>01 OPERE DI DEMOLIZIONE E RIMOZIONE</p> <p>RIMOZIONE TEMPORANEA PORTA E SUCCESSIVO RICOLLOCAMENTO. Prezzo per la rimozione temporanea di una porta da calcio esistente comprendente la rimozione dei due tiranti, compreso lo sfilamento dal plinto esistente da eseguirsi con idoneo mezzo meccanico e/o con piccole attrezzature elettromeccaniche. Si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico su idoneo automezzo dei materiali, il deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere, la custodia delle stesse. Compreso inoltre il ricollocamento nelle nuove eventuali nuove sedi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente realizzata.</p> <p>Porte campo Nord e Sud</p> <p>Sommano d1001</p>	cad					2,00			
								2,00	€ 223,00		€ 446,00
2	d1005	<p>DEMOLIZIONE DI CORDONATA STRADALE E/O DI ALTRI ELEMENTI IN CLS. Prezzo per la demolizione di 1 mc di cordonata in conglomerato cementizio non armato, o di altri elementi in cls, incluso sottofondo e malta di allettamento, eseguita per altezze non superiori a metri 1,00, compresa l'adozione delle necessarie precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ai manufatti limitrofi e/o contigui, l'innaffiammento, il carico dei materiali su automezzo. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo, il trasporto del materiale di risulta e l'onere per il conferimento a discarica autorizzata e degli oneri relativi. Valutato</p> <p>A Riportare:</p>									€ 446,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
3	d1008	Riporto:	mc	2,00	7,72	0,20	0,20				€ 446,00
		per il volume effettivo di struttura da demolire.									
		Spigolo Nord est						0,44			
		Spigolo Sud est						0,48			
		Riprofilatura muratura panchine									
		Lunghezza: 6,92+0,80						0,62			
		Sommano d1005						1,54	€ 179,20		€ 275,97
		DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO. Prezzo per la demolizione di 1 mq di pavimentazione in calcestruzzo non armato (cunette, massetti, battuti), eseguita con mezzi meccanici e parzialmente a mano, compresi i tagli laterali continui, se necessari, la demolizione e asportazione dei manufatti, compresa l'adozione delle necessarie precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ai manufatti limitrofi e/o contigui, incluso il carico del materiale su automezzo, il trasporto del materiale di risulta e l'onere per il conferimento a discarica autorizzata e degli oneri relativi. Valutato per la superficie reale effettivamente demolita.									
		Spigolo Nord est (8 mq di cunetta esistente)						8,00			
		Spigolo Sud est (10 mq di cunetta esistente)						10,00			
4	d1015	Lato lungo (est) Risagoma cunetta per posizionamento canale (27 mq di cunetta esistente). Lunghezza metri 90, larghezza cm 30	mq					27,00			
		Sommano d1008						45,00	€ 13,20		€ 594,00
		DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE									
		A Riportare:									€ 1.315,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
5	d1018	Riporto: PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. Prezzo per la demolizione e asportazione di 1 mq di pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita con mezzi meccanici e parzialmente a mano, compresi l'accurata definizione dei tagli laterali continui, la demolizione e asportazione dei manufatti, compresa l'adozione delle necessarie precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ai manufatti limitrofi e/o contigui, incluso il carico del materiale su automezzo, il trasporto del materiale di risulta e l'onere per il conferimento a discarica autorizzata e degli oneri relativi. Valutato per la superficie effettivamente demolita.	mq								€ 1.315,97
		spigolo NE (mq 2)						2,00			
		spigolo SE (mq 4)						4,00			
		Sommano d1015						6,00	€ 17,15		€ 102,90
		Sommano 01 OPERE DI DEMOLIZIONE E RIMOZIONE									€ 1.418,87
		02 SCAVI E OPERE DI DRENAGGIO									
		SCAVO DI SCOTICAMENTO CON CONFERIMENTO ALL'INTERNO DELL'AREA SPORTIVA , dell'attuale terreno di giuoco, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, profondità media di cm 24 , composto dal primo tratto in terra battuta per uno spessore di circa cm 12, e tratto sottostante circa cm 12 in pietrame assestato di pezzatura mista, eseguito con l'utilizzo di idonei mezzi meccanici (di massa adeguata onde evitare l'eccessivo schiacciamento degli strati sottostanti), da realizzarsi nel rispetto delle									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
6	d1020	pendenze di progetto con particolare riguardo alla pendenza di fondo scavo che dovrà essere la medesima della pendenza finita del campo e cioè 0,5 % disposta su quattro falde, come da tavole di progetto. Si intendono compresi e compensati gli oneri per il perfetto livellamento del fondo con le pendenze di progetto, il carico su autocarro dei materiali, il trasporto nell'ambito del cantiere stesso, e comunque in area dedicata a distanza non superiore a metri 500. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la rimozione degli irrigatori esistenti, la rimozione delle tubazioni presenti e per esse, il carico, trasporto e oneri di scarica, la demolizione di eventuali opere d'arte presenti, ed ogni altro onere per dare la superficie pronta per le successive lavorazioni. Tutto il materiale scavato, e precisamente materiale terroso misto a polverino per i primi 12 cm di materiale (50 % del totale) e pietrame assestato di altezza circa 12 cm (50 % del totale) verrà accantonato in area di cantiere o comunque all'interno dell'area costituente il complesso sportivo entro 500 metri, per poter essere successivamente riutilizzato o nell'ambito del cantiere stesso o affinché possa essere riutilizzato dall'amministrazione comunale in altri cantieri.	mq		107,00	65,00		6.955,00	€ 1,40		
		Intera superficie del campo						6.955,00			
		Sommano d1018						6.955,00			
		TUBAZIONI SECONDARIE PER DRENAGGIO PROFONDO eseguito con direzione diagonale a circa 40-45° rispetto agli assi principali, ad interasse variabile, con un massimo di 7,50 m. Si intendono compresi e									
		A Riportare:									€ 9.737,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<div>Riporto:</div> <div>compensati gli onere per: - lo scavo a sezione obbligata di cm 20 x 20 da eseguirsi con terna o con mini escavatore dotato di benna adeguata. - la fornitura e posa in opera del tubo drenante in PVC a doppia parete del diametro di mm 90, microforato a 270° nella parte superiore, completo di manicotti e raccordi. - la fornitura e posa in opera del geotessile con resistenza minima pari a 45KN/m da posarsi nel fondo scavo e nelle pareti, - la fornitura e posa in opera di pietrisco di cava a pezzatura variabile tra i 2,8/3,2 cm per il riempimento del fondo e per il rinfiando della tubazione. - l'incidenza percentuale del collegamento delle testate delle tubazioni di drenaggio con le pareti in cls dei pozzetti di testata da eseguirsi con fresa circolare ed il fissaggio/ripristino con malta cementizia. - il perfetto rispetto delle pendenze di progetto (si veda tavola 5 del presente progetto esecutivo). Compreso inoltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente eseguita e funzionante.</div> <div>Sviluppo in lunghezza del drenaggio Lunghezza: 16,77+31,74+45,94+61,10+75,50+90,36+98,73+99,10+98,73+98,36+86,95+71,90+57,70+42,85+28,39+13,34</div> <div>Sommano d1020</div>									€ 9.737,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<div>Riporto:</div> <div>PROFONDO. Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1 ml di tubazione primaria per drenaggio profondo, da realizzarsi per il collegamento tra i due tronchi pre esistenti al fine di formare l'anello perimetrale. Si intendono compresi e compensati gli oneri per: - la formazione dello scavo a sezione obbligata, da realizzarsi su qualunque terreno, avente una sezione media di cm 50 x h. 150. - La fornitura e posa in opera di tubo in cls vibrocompresso/rotocompresso diam.int.300 mm, spessore 40 mm, peso 97 kg senza bicchiere, a giunzione semplice maschio- femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, - La fornitura e posa in opera del letto di posa realizzato in calcestruzzo Rck 150, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento; - Il rinterro del cavo con materiali provenienti dagli scavi (sia dallo scavo medesimo che dallo scavo per la formazione del campo a discrezione della D.L); Compreso l'onere per il rispetto delle quote di progetto, per il collegamento ai pozzetti di testata previa foratura della parete in cls, fissaggio e ripristino con malta cementizia.</div> <div>spigolo NE (diverso tracciato rispetto all'esistente, all'estreno del campo per destinazione)</div> <div>Spigolo SE (diverso tracciato rispetto all'esistente, all'estreno del campo per destinazione)</div> <div>Lato sud</div> <div>Collegamento pozzetto spigolo SO</div> <div>A Riportare:</div>									€ 24.541,04
					12,25			12,25			
					13,26			13,26			
					64,30			64,30			
					2,00			2,00			
								91,81			€ 24.541,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
10	d1040	Riporto:	ml					91,81	€ 27,65		€ 24.541,04
		Sommano d1025						91,81			€ 2.538,55
		POZZETTO DI ISPEZIONE E RACCOLTA. Prezzo per la fornitura e posa in opera di n° 1 pozzetto realizzato con elementi in calcestruzzo di misura cm. 40x40, altezza media circa 150 cm, realizzato attraverso un primo elemento di base di dimensioni cm 40*40*40, elementi di prolunga sino a raggiungere l'altezza prestabilita ed elemento di chiusura in calcestruzzo. Detti pozzetti saranno posti alle testate delle tubazioni di drenaggio profondo, in essi avverrà l'intersezione con la tubazione primaria in cls esistente e/o di nuova realizzazione. Si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo a pozzo da eseguirsi con idoneo mezzo meccanico, per il collocamento dei manufatti a perfetta quota, per il taglio della condotta in calcestruzzo relativamente alla parte sottesa dalla tubazione, per il rinterro con materiali provenienti dagli scavi, per il raccordo con le canalette, per la formazione del riempimento interno dei pozzetti in cls magro al fine di scongiurare depositi di materiale (da realizzare attraverso la realizzazione di una superficie guscia come prescritto da regolamento LND). Compresa la copertina in cls (elemento di chiusura) dimensioni cm 47*47, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente realizzata.									
		Nuovi pozzetti di raccolta						14,00			
		Sommano d1040	cad					14,00			€ 144,50
		A Riportare:									€ 29.102,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
11	d1041	<p>Riporto:</p> <p>CHIUSINO IN CLS. Prezzo per la fornitura e posa in opera di n° 1 elemento di chiusura in cls (chiusino) dimensioni cm 47*47, da installarsi su pozzetto esistente, previa rimozione della griglia esistente e comprese le opere di adattamento della pareti alle quote di progetto. Si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere murarie di adattamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente realizzata.</p> <p>Pozzetti esistenti lato est</p> <p>Sommano d1041</p>	cad	8,00				8,00			€ 29.102,59
12	d1045	<p>FORNITURA E POSA DI CANALE DI DRENAGGIO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO CON GRIGLIA antitacco a feritoie classe di carico secondo la EN 1433 B125 misure mm 154 x 200 x 1000 compreso lo scavo, l'eventuale taglio a disco diamantato da eseguirsi su calcestruzzo (cunetta esistente) le opere murarie di fissaggio e di allettamento, il rispetto delle livellette di progetto, letto e rinfiacco in cls. Sono compresi gli allacci al collettore per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale ai collettori perimetrali, mediante elementi forati alla base ed eventuali raccordi con tubazione fino al pozzetto. Il tutto rispondente al Regolamento LDN Standard per la costruzione di un campo di calcio in erba artificiale di ultima generazione. Valutati al ml, compreso qualunque onere per dare il lavoro finito in sicurezza ed a regola d'arte.</p> <p>A Riportare:</p>						8,00	€ 42,65		€ 341,20
											€ 29.443,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
13	d1050	Riporto:	ml	2,00	172,60				€ 35,10		€ 29.443,79
		(lung.=(107,00+65,30))						345,20			
		Sommano d1045						345,20			
		COLLEGAMENTO NUOVA CANALETTA - POZZETTO ESISTENTE. Prezzo per la fornitura e posa in opera di n° 1 collegamento per lo scarico delle acque meteoriche, tra la nuova canaletta e pozzetti esistenti e/o di nuova installazione. Il collegamento (si veda tavola 7, particolare 1), avrà una lunghezza media 1.60 metri e dovrà essere eseguito con spezzone di tubazione in pvc diametro mm 100 con lieve pendenza dalla canale ai pozzetti. Si intendono compresi e compensati gli oneri per: - l'esecuzione dello scavo a sezione obbligata, lunghezza metri 1.60, altezza cm 50, larghezza cm 30. - la formazione del letto e del coronamento della tubazione da eseguirsi in sabbia per un'altezza complessiva di cm 20. - il riempimento con materiali provenienti dagli scavi. - le opere murarie per la realizzazione dei fori di innesto della tubazione sul fondo della canaletta e di innesto tubazione sulla parete laterale del pozzetto, da effettuarsi a mano o con piccolo martello demolitore munito di fresa a tazza di adeguato diametro. - la tubazione in pvc rigido diametro mm 100, le curve, i raccordi, gli accessori, i collanti per il fissaggio. Compresi inoltre i ripristini con malta cementizia ed A Riportare:									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO												
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
14	d1055	Riporto: ogni altro onere per dare l'opera perfettamente eseguita secondo gli schemi grafici nonchè le regole dell'arte.	cad						€ 50,00		€ 41.560,31	
		lato tribune						10,00				
		lato nord						7,00				
		Sommano d1050						17,00				€ 850,00
		POZZETTO DIAFRAMMATO E SIFONATO. Prezzo per la fornitura e posa in opera di n° 1 pozzetto sifonato e diaframmato avente sezione interna cm 120x120*310h. Si intendono compresi e compensati gli oneri per: - la demolizione del tratto bitumato dell'ex pista ed il conferimento a discarica dei materiale, area circa 2.00*2.00 * spessore cm 20. - lo scavo a pozzo da realizzarsi su terreno naturale con presenza anche di inerti, compreso il carico su automezzo all'interno dell'area di cantiere, o comunque entro 500 metri dal punto di prelievo. - per il taglio della tubazione in calcestruzzo fi 600 mm. - per la fornitura e collocamento del <u>primo elemento in cls vibrocompresso di fondo</u> diaframmato con innesto maschio femmina avente sezione interna cm 120x120*130 (spessore cm 14), secondo <u>elemento di prolunga in cls vibrocompresso</u> con innesto maschio femmina avente sezione interna cm 120x120*60h (spessore cm 14), terzo <u>elemento di chiusura</u> in cls vibrocompresso con innesto maschio femmina avente sezione interna cm 120x120*120 (spessore cm 14) con vano per chiusino. (N.B. in assenza di elemento di base già dotato di diaframma										
		A Riportare:						€ 42.410,31				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
8	d1030	Riporto:	cad								€ 42.410,31
		si prevede la formazione della parete divisoria interna con altezza di 10 cm dal piano di scorrimento dell'acqua).									
		- per il taglio delle pareti laterali del pozzetto diaframmato.									
		- per la sigillatura delle tubazioni in malta cementizia.									
		- per il rinfiacco delle tubazioni con materiali provenienti dagli scavi.									
		- per la fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa diametro cm 60, conforme alla normativa UNI EN 124 classe B125, completo di telaio circolare e zanche di fissaggio.									
		- la scaletta alla marinara costituita da 10-11 elementi in acciaio rivestiti in polietilene infissi sulla parete									
		In opera compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente realizzata.									
		Sommano d1055						1,00			
								1,00	€ 1.511,40		€ 1.511,40
		Sommano 02 SCAVI E OPERE DI DRENAGGIO									€ 43.921,71
		03 REALIZZAZIONE SOTTOFONDO									
		SOTTOFONDO CON INERTI CON STRATIGRAFIA A GRANULOMETRIA DECRESCENTE ALTEZZA CM 21. Prezzo per la realizzazione di 1 mq di sottofondo con inerti a drenaggio verticale, da realizzarsi sul piano già in pendenza derivante dalle operazioni di scoticamento (questo escluso), da eseguirsi con stratigrafia a granulometria decrescente dello spessore complessivo di 21 cm , come al punto 1.4.3 del regolamento LND 2013. Comprendente:									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>- la verifica ed eventuale ulteriore regolarizzazione e la perfetta messa in quota dei punti di fondo scavo da eseguirsi con idonei mezzi meccanici e con adeguati strumenti per il controllo delle quote.</p> <p>- la realizzazione di un primo strato di riempimento in pietrisco per uno spessore minimo finito di cm 14 (come da sezione di progetto) realizzato con pezzatura variabile tra cm 2,0/4,0 di inerte di cava; si intende compresa la stesa, il compattamento, con rullo di peso adeguato, secondo lo strato e le pendenze di progetto, anche mediante l'ausilio di macchinario a controllo laser (motolivellatore), conforme al Regolamento LDN Standard per la costruzione di un campo di calcio in erba artificiale di ultima generazione.</p> <p>- la realizzazione di un secondo strato di riempimento in graniglia dello spessore finito di cm 4, realizzato con pezzatura variabile tra cm 1,2 /1,8 di inerte di cava; si intende compresa la stesa, il compattamento, con rullo di peso adeguato, secondo lo strato e le pendenze di progetto, anche mediante l'ausilio di macchinario a controllo laser (motolivellatore), conforme al Regolamento LDN Standard per la costruzione di un campo di calcio in erba.</p> <p>- la realizzazione di uno strato finale di riempimento della livelletta di progetto dello spessore finito di cm 3 con sabbia di frantoio con pezzatura variabile tra 0.2 e 2 mm, in materiale inerte fine di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze (0.50 %), realizzate</p>									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
9	d1035	mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser, e finitura a mano dello strato superficiale, consistente nell'annaffiatura, rullatura e spazzolatura.									
		Il tutto dovrà essere perfettamente realizzato secondo la pendenza di progetto pari allo 0,5 % con tolleranza di realizzazione di +/- 0.05 % pronto ad essere collaudato secondo regolamento LND.									
		Intera superficie del campo						6.955,00			
		Sommano d1030	mq					6.955,00	€	7,10	€ 49.380,50
		GEOTESSILE NON TESSUTO. Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1 mq di geotessile non tessuto, costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo EN 965; kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.									
		Intera superficie del campo						6.955,00			
		Sommano d1035	mq					6.955,00	€	1,60	€ 11.128,00
		Sommano 03 REALIZZAZIONE SOTTOFONDO									€ 60.508,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
15	d1065	<p>04 ALTRE OPERE COMPLEMENTARI</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Compreso la rete elettrosaldata maglia cm 20*20, fi 5 mmq. RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p> <p>Ripristino tagli per posa condotta perimetrale Spigolo Nord est (8 mq di cunetta esistente) 8x0,1</p> <p>Spigolo Sud est (10 mq di cunetta esistente) 10x0,1</p> <p>Lato lungo (est) Risagoma cunetta per posizionamento canala (27 mq di cunetta esistente). Lunghezza metri 90, larghezza cm 30 27x0,1</p> <p>Sommano d1065</p>	mc					0,80			
								1,00			
								2,70			
								4,50	€	123,31	€ 554,90
16	d1086	<p>RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di</p> <p>A Riportare:</p>									€ 554,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
17	d1070	Riporto: acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20 Getti a terra per cunette. Incidenza 2.40 kg/mq 2,40x45 Sommano d1086	kg					108,00			€ 554,90
								108,00	€ 1,75		€ 189,00
		PLINTO IN CLS , delle dimensioni di cm 60x60x60, realizzato in calcestruzzo RcK 250, a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento R 32,5 e fornito in opera con autobetoniera e con l'impiego di pompe o gru a qualsiasi altezza o profondità. Gettato entro apposite casseforme comprese nella presente voce, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti; classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Compresa la tubazione in cls vibrocompresso diametro minimo interno cm 10/15. Plinti porte Plinti per nuovi pali rete para palloni (lato nord) Sommano d1070						4,00 8,00 12,00			
									€ 131,35		€ 1.576,20
18	d1077	SCAVO, SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIANO. Prezzo per la realizzazione dello scavo di sbancamento per uno spessore medio di circa 20 A Riportare:									€ 2.320,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
19	d1079	Riporto: cm, eseguito con mezzi meccanici in terreno costituito da terra battuta mista a inerti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso lo spianamento del fondo, la rullatura da eseguirsi con rullo di peso adeguato, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su autocarro dei materiali, il trasporto nell'ambito del cantiere stesso, e comunque in area dedicata a distanza non superiore a metri 500 ed ogni altro onere per dare lo scavo pronto ad accogliere il successivo vespaio.	mc								€ 2.320,10
		Retro ex pista salto in lungo (307 mq), per realizzazione di pavimentazione in cls colorato			307,00		0,20	61,40			
		Spazio interposto tra filo esterno canaletta e pavimentazione esistente (253 mq) Per pavimentazione in erba sintetica di qualità inferiore (su sottostante massetto)			253,00		0,20	50,60			
		Sommano d1077						112,00	€ 11,03		€ 1.235,36
		SOTTOFONDO COMPATTO IN PIETrame (esclusa la fornitura del materiale proveniente dal cantiere stesso) ma compreso il carico su automezzo, lo scarico nell'ambito del cantiere, la stesa sull'intera area, il compattamento con rullo di peso adeguato, il rispetto delle quote di progetto e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente realizzata.									
		Retro ex pista salto in lungo (307 mq), per realizzazione di pavimentazione in cls colorato.			307,00		0,12	36,84			
		Spazio interposto tra filo esterno canaletta e pavimentazione esistente (253 mq) Per pavimentazione in erba sintetica di qualità inferiore (su sottostante massetto)			253,00		0,12	30,36			
		A Riportare:						67,20			€ 3.555,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
20	d1085	Riporto:	mc					67,20	€ 14,95		€ 3.555,46
		67,20						€ 1.004,64			
21	d1065	CALCESTRUZZO COLORATO PER OPERE NON STRUTTURALI , MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l’impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all’altezza di m 0,50 se fuori terra. <u>Compresa la fornitura e posa in opera del colorante</u> (colorazione a scelta della D.L dopo aver effettuato dei campioni) di colore tendente al verde. RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	mc						€ 138,75		€ 3.407,70
		Retro ex pista salto in lungo (307 mq). altezza cm 8 307x0,08									
		Sommano d1085									
		CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI , MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento									€ 7.967,80
		A Riportare:									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
23	d1160	Riporto: 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Compreso la rete elettrosaldata maglia cm 20*20, fi 5 mmq. RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	mc								€ 7.967,80
		Spazio interposto tra filo esterno canaletta e pavimentazione esistente (253 mq). Esecuzione massetto sottostante pavimentazione in erba sintetica di qualità inferiore (su sottostante massetto) 253x0,08						20,24			
		Sommano d1065						20,24	€ 123,31		€ 2.495,79
		SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni composti da terra e ghiaia compattata, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico. Compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su autocarro dei materiali, il trasporto nell'ambito del cantiere stesso, e comunque in area dedicata a distanza non superiore a metri 500 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera perfettamente realizzata Rete para palloni. Realizzazione cordolo di collegamento plinti									
		A Riportare:									€ 10.463,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
24	d1165	Riporto: Lunghezza: 22,10+21,90 Ulteriore scavo plinti Sommano d1160	mc	8,00	44,00 0,60	0,30 0,60	0,30 0,30	3,96 0,86	€ 18,65		€ 10.463,59 € 89,89
								4,82			
25	d1567	CALCESTRUZZO RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² , a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento R 32,5 e fornito in opera con autobetoniera e con l'impiego di pompe o gru a qualsiasi altezza o profondità. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Rete para palloni. Realizzazione cordolo di collegamento plinti Lunghezza: 22,10+21,90 Sommano d1165	mc		44,00	0,30	0,30	3,96 3,96	€ 131,75		€ 521,73
		ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO , laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/01/2008 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro A Riportare:									€ 11.075,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
26	d1166	Riporto: ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/01/2008. Con impiego di barre fino al fi 16. Escluso l'onere per il ponteggio (compensato a parte). Cordolo di collegamento tra i plinti a sostegno della rete para palloni . Incidenza 30 kg/mc 30x3,96	kg					118,80	€ 2,20		€ 11.075,21
		Sommano d1567						118,80			€ 261,36
		CASSEFORME IN LEGNAME grezzo per getti di calcestruzzo armato per pilastri, travi, cordoli, muri ecc. a qualunque altezza dal sottostante piano di appoggio, comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto. Cordolo di collegamento tra i plinti a sostegno della rete para palloni . Lunghezza: 22,10+21,90						26,40			
		Sommano d1166						26,40			€ 456,72
22	d1100	Sommano 04 ALTRE OPERE COMPLEMENTARI	mq	2,00	44,00		0,30		€ 17,30		€ 11.793,29
		05 IMPIANTO DI IRRORAZIONE IMPIANTO DI IRRORAZIONE AUTOMATICO per campo di calcio regolamentare con irrigatori a sollevamento. Prezzo									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>a corpo per la fornitura e posa in opera dell’impianto di irrorazione del campo sportivo costituito da:</p> <p>1) N° 1 <u>elettroprogrammatore</u> modulare idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V a.c., Toro TMC -212 o equivalenti, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none">- Programmatore espandibile fino a 4, 6, 8, 10 o 12 settori con moduli ad innesto.- Tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 minuto e 4 ore con incrementi di 1 minuto.- Tre programmi: ciclo “breve”, ciclo di “fondo”, e ciclo “ausiliario”- Quattro partenze giornaliera per ogni programma.- Attività irrigue con programmazione a calendario o ad intervalli per ognuno dei tre programmi.- Regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 10% al 200% con intervalli del 10%.- Batteria ricaricabile in grado di mantenere in memoria l'ora esatta e i dati di programmazione.- Porta dedicata per il comando automatico della pompa o di una valvola generale.- Porta dedicata per sensore a pioggia.- Predisposizione per il collegamento di un pulsante esterno di avvio manuale dell’irrigazione.- Pannello e schermo di controllo con simbologia grafica di facile interpretazione.- Per montaggio interno.- Predisposizione per pulsante esterno (non fornito), per avviamento ciclo.- Alimentazione : 230 V a.c. 50 Hz - Uscita : 24 V a.c. 50 Hz 0,75 A; 0,35 A per settore; 0,35 A <p>2) N° 2 <u>moduli espansione</u> per il controllo di ulteriori 4 irrigatori.</p>									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>3) <u>N° 8 irrigatori</u> dinamici Pop-up per campi sportivi, “irridea MPPC 63F” o equivalenti, adatti all’irrigazione di campi sportivi, con movimento a turbina e meccanismi completamente coperti. La parte superiore del coperchio in gomma dovrà essere rivestita con erba artificiale. Compresa la dotazione di 5 ugelli 16, 18, 20, 22 e 24. La gittata dovrà essere sufficiente a coprire il campo di gioco come indicato nei disegni di progetto.</p> <p>4) <u>N° 1 gruppo di pompaggio</u> “Pedrollo CB2-2CP 40/180 B” o equivalenti, avente due motori trifase di potenza pari a 5,5 kW ciascuno (totale 11 kW = 15 CV). Le elettropompe sono complete dei collettori di aspirazione mandata, valvole a sfera di non ritorno. Il basamento in profilato metallico. I componenti di comando e controllo installati sul collettore di mandata e composti da manometro e due pressostati tarabili dall’utente. Completo di quadro elettrico trifase per potenza adeguata ai motori, dotato di interruttore bloccoporta, circuito di comando pressostati in bassa tensione, circuito elettronico per alternare il funzionamento delle elettropompe, protezione amperometrica (salvatore) e sistema antirimbazo sull’avvio delle elettropompe.</p> <p>5) <u>Tubazione in polietilene PE 100 - PN 16</u>. Il primo tratto, lungo circa 30 metri, di diametro esterno 110 mm, collega il locale pompe con l’anello, ad esso si unisce in prossimità dell’irrigatore 5. L’anello, lungo circa 348 metri, di diametro esterno 90 mm.</p> <p>6) <u>N° 8 elettrovalvole automatiche</u> a membrana, normalmente chiusa per comando elettrico 24V, corpo in resina sintetica “Cycolac”, per pressioni di</p>									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>esercizio fino a 15 bar. Configurate per montaggio ad angolo od in linea, dispositivo di apertura manuale a scarico interno, dispositivo manuale di sfiato in atmosfera per l'auto-pulizia, dispositivo di regolazione del flusso: permette la precisa taratura della portata e la chiusura manuale della valvola, resistente alle alte temperature e agli sbalzi di pressione, membrana in Buna-N rinforzata in Nylon, con bordo rivoltato a garanzia di assoluta tenuta, spillo in acciaio inossidabile, solenoide stagno con dispositivo di ritenzione di molla e pistoncino 0-ring di tenuta sulla sede del solenoide, sedi delle viti di fissaggio del coperchio incluse ed ancorate nella fase di pressofusione del corpo, stelo del regolatore di flusso in ottone (2" e 3").</p> <p>Componenti facilmente accessibili per la rapida manutenzione. Modello con regolatore di pressione LZReg preinstallato: regolazione accurata (+ - 0.2 bar), nonio graduato di facile lettura che semplifica la regolazione; campo di pressione in uscita da 0.3 a 2.0 bar, valvola di Schrader per attacco di un manometro di prova. Specifiche elettriche: Solenoide 24 V ca - 50 Hz, assorbimento allo spunto: 0.4 A, 7.2 A, assorbimento a regime: 0.2 A, 4.8. – Attacco 2 pollici.</p> <p><u>7) Cavi elettrici unipolari</u> per tensioni di comando 24 V, isolato in polietilene per l'interramento diretto, a norma UL con tensione nominale 600 V. Lunghezza complessiva del cavo unipolare pari a 1446 metri. I cavi dovranno collegare il programmatore con ciascuna elettrovalvola (un cavo comune + 8 cavi per altrettante elettrovalvole). Compresi 16 connettori stagni 3M-DBO per fili da 0,75 a 2,5 mmq.</p>									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>8) <u>N° 9 pozzetti in resina sintetica</u>, di cui uno di dimensioni 48x65x31 cm (per lo scarico) n° 8 di dimensioni 38x52x32 cm per l'alloggiamento elettrovalvole.</p> <p>9) <u>Raccordi a compressione PN 16</u>, aventi corpo in copolimero (PP-B), anello graffaggio in resina poliacetalica (POM), guarnizione in NBR, rinforzo in acciaio inox aisi 430 da 1”1/4 a 4”. Si stimano n° 1 raccordo a T, D110x110x110; n° 2 manicotti ridotti D110x90; n° 9 derivazioni a T90° filettata femmina D90x3”x90; n° 1 raccordo maschio D63x2”; n° 4 curve a 90° D90x90; n° 4 curve a 90° filettata femmina D90x3”; n° 4 manicotti D90x90; n° 8 raccordi D90x3”; n° 8 raccordi bocchettonati da 3”;</p> <p>10) <u>Raccordi filettati</u>; Si stimano 24 nipples da 3”, 9 nipples ridotti 3”-2”; n° 1 saracinesca da 2”; n° 8 saracinesche da 3”.</p> <p>Compresi e compensati gli oneri:</p> <p>- per lo scavo a sezione obbligata di lunghezza pari 348 metri + 30 metri su terreno di qualunque natura e consistenza, sezione 40x60 cm, da eseguire con idoneo mezzo meccanico;</p> <p>- per il carico trasporto e scarico del materiale in aree interna al cantiere o comunque entro una distanza inferiore a metri 500.</p> <p>- per il rinterro da eseguire con sabbia per i primi 15 cm di spessore e per la restante altezza con materiale proveniente dagli scavi;</p> <p>- per lo scavo a pozzo necessario all’alloggiamento dei 9 pozzetti (di cui 8 per le elettrovalvole + 1 di scarico) stimato in 3 mc.</p> <p>- per il taglio di murature/massetti necessario al passaggio delle condotte.</p>									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO												
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
		<p>- per lo smontaggio/spostamento del gruppo di pompaggio esistente.</p> <p>- per la fornitura e posa in opera della nuova condotta di aspirazione in polietilene PE 100 - PN 16 di diametro pari a 4”.</p> <p>- per la fornitura e posa in opera della tubazione in polietilene PE 100 - PN 10 da 63 mm tra il pozzetto di scarico e la condotta di drenaggio.</p> <p>- per la fornitura e posa in opera del cavidotto a doppia parete entro cui infilare i cavi delle elettrovalvole, per una lunghezza di circa 30 metri (dalla sala pompe all’irrigatore n° 5).</p> <p>- per la fornitura e posa in opera di spezzoni ed eventuali adattamenti murari entro la sala pompe.</p> <p>Compresi e compensati gli oneri per la verifica dei calcoli idraulici, per le prove di funzionamento prescritte dalla federazione e per quant’altro necessario per dare l’impianto perfettamente funzionante. Ogni onere compreso</p> <p>E' prevista una Realizzazione parziale 12,00 % (fornitura e installazione del gruppo di pompaggio Costo 2800 + 10 % + 13 % vedi voce analisi= € 3444,00 equivalente a circa il 12,00 % di € 30.000,00). Il restante 88,00 % verrà realizzato utilizzando le eventuali economie provenienti dal ribasso d'asta o attraverso ulteriori somme da prevedersi. Art 106 D.Lgs 50/2016</p> <p>Sommano d1100</p> <p>Sommano 05 IMPIANTO DI IRRORAZIONE</p> <p>06 MANTI IN ERBA SINTETICA</p>										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
27	d1075	<p>MANTO IN ERBA SINTETICA, attestato dalla LND denominato Limonta Sport Duo Shape P + 60 (o equivalente). Fornitura e posa in opera di 1 mq di manto in erba sintetica avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>La struttura del manto prevede le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none">· altezza di 60 mm +/- 2 mm,· sviluppo pelo 126 mm +/- 4 mm,· telaio 3 / 4 – 5 / mm,· numero di punti 8150 +/- 5 %,· numero di filamenti a mq 97800 +/- 5 %,· peso totale 2265 gr/mq +/- 5 %,· diametro fori di drenaggio mm 5 +/- 1 mm· numero fori di drenaggio 90/mq· permeabilità all’acqua > 360 litri/ora. <p>La caratteristiche del filato:</p> <ul style="list-style-type: none">· composizione 100 % polietilene· struttura mono filo dritto,· spessore 440/300 +/- 5 % micron composto da fili verdi dritti di due diverse tonalità di colore (verde chiaro e scuro), estremamente resistenti all’usura e con speciale trattamento anti-UV.· Peso filato totale 135 gr/mq +/- 5 %. <p>La caratteristiche del supporto:</p> <ul style="list-style-type: none">· composizione primario. 100 % polipropilene· peso primario: 215 gr/mq +/- 8 %,· spalmatura: poliuretano bi componente· peso spalmatura: 700 gr/mq +/- 10 %, <p>Sistema di incollaggio</p> <p>Sarà composto da speciale collante bi componente a base poliuretanica e da speciale banda di giunzione in poliestere a rotoli da cm 40 di larghezza di ottima</p>									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>resistenza alle sollecitazioni ed allo strappo.</p> <p>Intaso di stabilizzazione Sarà in speciale sabbia a componente silicea di granulometria controllata da 0,4 a 1,25 mm, lavata ed essiccata, arrotondata e priva di spigoli vivi. c</p> <p>Intaso prestazionale sarà composto da granuli in gomma elastomerica nobilitata di colore verde o marrone, proveniente dalla triturazione meccanica di pneumatici esausti opportunamente vagliati. Quantità prevista 13 kq /mq.</p> <p>Tracciatura del campo sarà creata mediante l'intarsio e l'incollaggio delle linee di colore bianco</p> <p>Posa in opera del sistema comprensivo di: squadratura del campo, posa del manto mediante allineamento e srotolamento dei teli, rifilatura delle cimosse, accostamento e giunzione dei rotoli mediante l'utilizzo dell'apposito sistema di incollaggio. Creazione e posa della segnaletica di gioco mediante l'intarsio e l'incollaggio delle linee di colore bianco, posa dell'intarsio di stabilizzazione mediante stesura in più mani del quantitativo previsto con l'ausilio di mezzi meccanici specialistici, posa dell'intaso prestazionale nelle quantità previste, compresa la continua e ripetuta spazzolatura incrociata del tappeto sino all'ottimale riempimento delle fibre. Controllo e rifinitura manuale sino a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'accatastamento e lo smaltimento dei materiali di risulta della posa. In ogni caso, gli elementi del manto dovranno possedere, singolarmente e come sistema, l'omologazione FIGC - LND, secondo il</p>									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
28	d1095	Regolamento LDN Standard, approvato il 28 novembre 2017, per la costruzione di un campo di calcio in erba artificiale di ultima generazione , destinati ad ospitare i campionati FIGC - LND sino alla serie "D" e S.G.S.. Ulteriori requisiti del manto sono riportati nel Capitolato Speciale D'Appalto. Valutato al mq, compreso qualunque onere per dare il lavoro finito in sicurezza ed a regola d'arte.	mq								
		area gioco			100,00	60,00		6.000,00			
		campo per destinazione fasce lunghe		2,00	107,00	2,50		535,00			
		campo per destinazione fasce corte		2,00	60,00	3,50		420,00			
		Sommano d1075						6.955,00	€	33,00	€ 229.515,00
		MANTO IN ERBA ARTIFICIALE PER LE ZONE ESTERNE AL CAMPO PER DESTINAZIONE , realizzato con sistema Limonta tipo NEWGRASS T6 da 20 mm, o equivalenti. Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale di colore verde prodotto in teli da m 4,10 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo (min. m 15), composto da fibre dritte in polipropilene di lunghezza 20 mm dotate di una fibrillazione controllata (tale da evitare l'eccessivo assottigliamento dei singoli fili d'erba), anti -abrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute su supporto rinforzato drenante in polipropilene /feltro rivestito in lattice di gomma imputrescibile. Prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla									
		A Riportare:									€ 229.515,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: norma UNI EN ISO 9001:2008 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità Aziendale da parte di Enti riconosciuti e dovrà rispondere alle caratteristiche della scheda tecnica. Avente inoltre le seguenti caratteristiche: Sistema di incollaggio per erba sintetica composto da speciale collante bi componente a base poliuretanica e da idonea banda di giunzione in polietilene a rotoli da cm. 30 di larghezza di ottima resistenza alle sollecitazioni ed allo strappo. Intaso di stabilizzazione con sabbia sabbia a componente silicea, di granulometria controllata, lavata ed essiccata, arrotondata e priva di spigoli e asperità in quantità pari a 20 kg/mq. Spazio interposto tra filo esterno canaletta e pavimentazione esistente (253 mq) su sottostante massetto in cls Sommano d1095 Sommano 06 MANTI IN ERBA SINTETICA Riepilogo 01 OPERE DI DEMOLIZIONE E RIMOZIONE 02 SCAVI E OPERE DI DRENAGGIO 03 REALIZZAZIONE SOTTOFONDO 04 ALTRE OPERE COMPLEMENTARI 05 IMPIANTO DI IRRORAZIONE 06 MANTI IN ERBA SINTETICA Sommano									€ 229.515,00
					253,00			253,00			
			mq					253,00	€ 18,85		€ 4.769,05
											€ 234.284,05
											€ 1.418,87
											€ 43.921,71
											€ 60.508,50
											€ 11.793,29
											€ 3.600,00
											€ 234.284,05
	ImpC										€ 355.526,42

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	%
	Misure non appartenenti a categorie	€ 355.526,42		€ 355.526,42	€ 355.526,42	100,00%
d1001	Misure non appartenenti a categorie RIMOZIONE TEMPORANEA PORTA E SUCCESSIV... dare l'opera perfettamente realizzata.	(€ 355.526,42)		(€ 355.526,42)	(€ 355.526,42)	100,00%
d1005	DEMOLIZIONE DI CORDONATA STRADALE E/O ... ume effettivo di struttura da demolire.	(€ 446,00)	€ 446,00	(€ 446,00)	(€ 446,00)	0,13%
d1008	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI... perficie reale effettivamente demolita.	(€ 275,97)	€ 275,97	(€ 275,97)	(€ 275,97)	0,08%
d1015	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE ... la superficie effettivamente demolita.	(€ 594,00)	€ 594,00	(€ 594,00)	(€ 594,00)	0,17%
d1018	SCAVO DI SCOTICAMENTO CON CONFERIMENTO... istrazion e comunale in altri cantieri.	(€ 102,90)	€ 102,90	(€ 102,90)	(€ 102,90)	0,03%
d1020	TUBAZIONI SECONDARIE PER DRENAGGIO PR... perfettamente eseguita e funzionante.	(€ 9.737,00)	€ 9.737,00	(€ 9.737,00)	(€ 9.737,00)	2,74%
d1025	TUBAZIONI PRIMARIE PER DRENAGGIO PROFO... gio e ripristino con malta cementizia.	(€ 14.804,04)	€ 14.804,04	(€ 14.804,04)	(€ 14.804,04)	4,16%
d1030	SOTTOFONDO CON INERTI CON STRATIGRAFIA... e collaudato secondo regolamento LND.	(€ 2.538,55)	€ 2.538,55	(€ 2.538,55)	(€ 2.538,55)	0,71%
d1035	GEOTESSILE NON TESSUTO. Prezzo per la ...effettiva superficie coperta dai teli.	(€ 49.380,50)	€ 49.380,50	(€ 49.380,50)	(€ 49.380,50)	13,89%
d1040	POZZETTO DI ISPEZIONE E RACCOLTA. Prez...dare l'opera perfettamente realizzata.	(€ 11.128,00)	€ 11.128,00	(€ 11.128,00)	(€ 11.128,00)	3,13%
d1041	CHIUSINO IN CLS. Prezzo per la fornitu...dare l'opera perfettamente realizzata.	(€ 2.023,00)	€ 2.023,00	(€ 2.023,00)	(€ 2.023,00)	0,57%

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	%
d1045	FORNITURA E POSA DI CANALE DI DRENAGGI ...inito in sicurezza ed a regola d'arte.	(€ 341,20)	€ 341,20	(€ 341,20)	(€ 341,20)	0,10%
d1050	COLLEGAMENTO NUOVA CANALETTA - POZZETTI ...i grafici nonchè le regole dell'arte.	(€ 12.116,52)	€ 12.116,52	(€ 12.116,52)	(€ 12.116,52)	3,41%
d1055	POZZETTO DIAFRAMMATO E SIFONATO. Prezz...dare l'opera perfettamente realizzata.	(€ 850,00)	€ 850,00	(€ 850,00)	(€ 850,00)	0,24%
d1065	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURA ...06-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	(€ 1.511,40)	€ 1.511,40	(€ 1.511,40)	(€ 1.511,40)	0,43%
d1086	RETE ELETTRICITÀ ...data costituita da barr...metro delle barre FI 5, maglia cm 20x20	(€ 554,90)	€ 554,90	(€ 554,90)	(€ 554,90)	0,16%
d1070	PLINTO IN CLS , delle dimensioni di cm ...esso diametro minimo interno cm 10 /15.	(€ 189,00)	€ 189,00	(€ 189,00)	(€ 189,00)	0,05%
d1077	SCAVO, SCARIFICA E SISTEMAZIONE DI PIA... o ad accogliere il successivo vespaio.	(€ 1.576,20)	€ 1.576,20	(€ 1.576,20)	(€ 1.576,20)	0,44%
d1079	SOTTOFONDO COMPATTO IN PIETREME (esclu...dare l'opera perfettamente realizzata.	(€ 1.235,36)	€ 1.235,36	(€ 1.235,36)	(€ 1.235,36)	0,35%
d1085	CALCESTRUZZO COLORATO PER OPERE NON STRUTTURA ...06-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	(€ 1.004,64)	€ 1.004,64	(€ 1.004,64)	(€ 1.004,64)	0,28%
d1065	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURA ...06-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	(€ 3.407,70)	€ 3.407,70	(€ 3.407,70)	(€ 3.407,70)	0,96%
d1100	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AUTOMATICO per...mente funzionante. Ogni onere compreso	(€ 2.495,79)	€ 2.495,79	(€ 2.495,79)	(€ 2.495,79)	0,70%
d1160	SCAVO A SEZIONE	(€ 3.600,00)	€ 3.600,00	(€ 3.600,00)	(€ 3.600,00)	1,01%

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	%
d1165	RISTRETTA E OBBLIGATA ... dare l'opera perfettamente realizzata	(€ 89,89)	€ 89,89	(€ 89,89)	(€ 89,89)	0,03%
d1567	CALCESTRUZZO RESISTENZA CARATTERISTICA ...posizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	(€ 521,73)	€ 521,73	(€ 521,73)	(€ 521,73)	0,15%
d1166	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN C ...per il ponteggio (compensato a parte).	(€ 261,36)	€ 261,36	(€ 261,36)	(€ 261,36)	0,07%
d1075	CASSEFORME IN LEGNAME grezzo per gett...e dei casseri a contatto con il getto.	(€ 456,72)	€ 456,72	(€ 456,72)	(€ 456,72)	0,13%
d1095	MANTO IN ERBA SINTETICA , attestato da...to in sicurezza ed a regola d'arte.	(€ 229.515,00)	€ 229.515,00	(€ 229.515,00)	(€ 229.515,00)	64,56%
	MANTO IN ERBA ARTIFICIALE PER LE ZONE ... asperità in quantità pari a 20 kg/mq.	(€ 4.769,05)	€ 4.769,05	(€ 4.769,05)	(€ 4.769,05)	1,34%
	TOTALE	€ 355.526,42	€ 355.526,42	€ 355.526,42	€ 355.526,42	100,00%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Indice categorie

01 - OPERE DI DEMOLIZIONE E RIMOZIONE	pag.	1
02 - SCAVI E OPERE DI DRENAGGIO	pag.	3
03 - REALIZZAZIONE SOTTOFONDO	pag.	11
04 - ALTRE OPERE COMPLEMENTARI	pag.	14
05 - IMPIANTO DI IRRORAZIONE	pag.	20
06 - MANTI IN ERBA SINTETICA	pag.	25