



## Comune di San Benedetto del Tronto Provincia di Ascoli Piceno

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Riqualificazione della superficie di gioco, degli impianti di drenaggio e di irrigazione dello stadio "Riviera delle Palme" con l'innovativa erba naturale rinforzata ibrida tipo POWERgrass.

**COMMITTENTE:** S.S. Sambenedettese S.r.l. - p.iva 02177180441 - Viale dello Sport, 62 San Benedetto del Tronto (AP)

Paderno Dugnano, 06/08/2020

**IL TECNICO**

Arch. Paolo Zago



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
1 / 1 IRG.03.02.03	<p style="text-align: center;"><b><u>LAVORI A CORPO</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>CAMPI DA GIOCO IN ERBA IBRIDA (SpCat 1) IRRIGAZIONE (Cat 1)</b></p> <p><b>Elettropompa sommersa da 6" (DN 150 mm)</b> con giranti del tipo semiassiale, bocca filettata o flangiata, temperatura d'esercizio sino a 35°C, motore ad induzione a due poli con avvolgimento impregnato in resina, 2900 giri/minuto, <b>potenza nominale del motore 18 kW</b>, classe di isolamento F, grado di protezione IP 58, portata minima 18 m³/h, portata massima 48 m³/h, prevalenza a portata minima 172 m, prevalenza a portata massima 43 m, lunghezza totale 1850 mm, peso 77,80 kg, mandata da 3". Nella fornitura è compresa il trasporto, lo scavo, i raccordi di collegamento all'impianto d'irrigazione, il quadro di comando e il suo collegamento ad una distanza massima di 20 mt, l'occorrente assistenza e manovalanza in aiuto alla posa ed ogni altro onere ed accessorio relativo necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni di dettaglio della D.L. - Alimentazione impianto d'irrigazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	6'921,77	6'921,77
	<p><b>ANALISI DEI PREZZI: IRG.03.02.03</b></p> <p>(E) [13.12.017.025NP] Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 90. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2900 giri/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 90, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mt). Potenza nominale del motore: P (KW). Q = 18,0/36,0/48,0 H = 172/119/43 P = KW 18,50. cad</p> <p>(E) [PMP.Contatore] Contatore per acqua fredda serie Superdry beta DN65 Qmax 50 m³/h ad impulsi cadauno</p> <p>(E) [PMP.Elettrico] Quadro di comando e collegamento elettrico della pompa compreso la fornitura di sonde salva pompa, due selle di sostegno sul fondo della vasca, i cavi elettrici ed il collegamento con la centralina fino a 25 metri di distanza. a corpo</p> <p>(E) [24.15.001.002] Eseguito da operaio specializzato h</p> <p>(E) [24.15.001.003] Eseguito da operaio qualificato h</p> <p>(E) [24.15.001.001] Eseguito da tecnico specializzato h</p> <p>(E) [Km.Auto] Costo integrativo per il trasferimento di tecnico compreso il costo di autotrada per lunghi tragitti km</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5 471.76) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (6 292.52) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p>					1,000000	2'860,00	2'860,00
						1,000000	380,00	380,00
						1,000000	1'250,00	1'250,00
						8,000000	28,56	228,48
						8,000000	26,56	212,48
						8,000000	30,10	240,80
						600,000000	0,50	300,00
								5'471,76
								820,76
								6'292,52
								629,25
								6'921,77
2 / 2 20.02.003NP	<p>Impianto di irrigazione automatico per campo da calcio.</p> <p>Impianto di irrigazione automatico per campo di calcio regolamentare con irrigatori a sollevamento costituito da: - linea principale in tubo di polietilene ADPN10 diametro 110 e linee di distribuzione diametro 63, completo di raccorderia in pvc rigido non plastificato, raccorderia in acciaio zincato occorrente per l'attacco degli irrigatori; - irrigatori con raggio di azione fino a m 29 con cammino di 233 l/minuto a 6,9 atmosfere, in resina sintetica atti all'interramento diretto, del tipo dinamico, doppio ugello, con valvola alloggiata in apposito pozzetto, a comando elettrico, n.8 a pieno cerchio dotati di porta zolla, n.12 a 1/2 cerchio e n.4 a 1/4 di cerchio dotati di stabilizzatore compresi di nr. 24 giunti a snodo</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'921,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'921,77
	<p>multiplo per il collegamento degli irrigatori, n.2 idranti manuali, nr. 1 valvola di sfiato e nr. 1 valvola di scarico. Sono compresi la fornitura di raccorderia, la posa in opera, le opere murarie, gli scavi e i reinterri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
3 / 3 IRG.03.04.00	<p><b>Programmatore elettronico per il comando di 18 settori ed automatismi vari</b>, compresa la posa in opera a regola d'arte così composto.</p> <p>Programmatore elettronico idoneo al controllo di tutti gli automatismi che formano un impianto di irrigazione completo, quali elettrovalvole stazioni di filtraggio, di fertilizzazione, etc, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Programmatore a 18 settori;</li> <li>- 6 uscite digitali;</li> <li>- 2 espansioni per la lettura dei sensori analogici;</li> <li>- Connessione con il sistema AgroBee;</li> <li>- Programmazione per tempo e per volume degli automatismi;</li> <li>- Attività giornaliera definibile per ciascun programma in tre diverse modalità: in base ai giorni della settimana, oppure a giorni alterni con la possibilità di escludere particolari giorni della settimana;</li> <li>- Attività di ciascun settore programmabile fra 1 minuto e 10 ore con incrementi di un minuto;</li> <li>- Aggiustamento stagionale: i tempi di attività stabiliti per i settori di ciascun programma possono essere modificati percentualmente dal 10% al 200%;</li> <li>- Possibilità di funzionamento simultaneo di più programmi;</li> <li>- Possibilità di sospensione delle funzioni programmate;</li> <li>- Configurazione da 0 a 9 filtri, con tempi di lavaggio a scelta;</li> <li>- Comando pompa / valvola master applicabile indipendentemente a ciascun programma;</li> <li>- Modalità di funzionamento in automatico, semiautomatico o manuale;</li> <li>- Funzione rapida di cancellamento dati programma per programma;</li> <li>- Memoria non volatile: i dati di programmazione vengono mantenuti anche in mancanza di alimentazione;</li> <li>- Batteria di riserva orologio: alcalina 9V.</li> </ul> <p>Specifiche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentazione : 220/240 V a.c. 50 Hz</li> <li>- Output : 24 V a.c. 50 Hz - 0,9 A max. complessivi</li> </ul> <p><b>Programma di gestione da remoto tramite personal computer.</b></p> <p>Questo programma, con connessione internet attiva, possiede un'interfaccia che permette all'utilizzatore di poter registrare dati, controllare e modificare tutte le funzionalità dell'impianto irriguo e delle varie automazioni; vi è così la possibilità di intervenire in tempo reale su programmazione e tempistiche dei settori, regolazioni delle percentuali irrigue o dei fertilizzatori, modificare le partenze giornaliere o mensili, registrare dati, recuperare dati passati con report e tabelle, controllare l'effettivo stato degli impianti ed altro.</p> <p>Il programma gestisce la comunicazione con tre utenti; l'informazione modificata da un utente è aggiornata automaticamente negli altri due. La connessione multipla all'apparecchiatura può essere contemporanea e permanente, a seconda del tipo di impostazione effettuata. E' utile per interagire, per esempio, con il proprietario, il</p>					1,00	30'143,87	30'143,87
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'065,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							37'065,64
	<p>gestore dei settori e l'installatore.</p> <p><b>Modulo di comunicazione GPRS</b> Scheda GPRS a modulo di comunicazione che include un modem dati integrato GPRS cellulare con connettore per l'antenna, antenna interna per il programmatore; necessita di un piano di servizi GPRS cellulare con indirizzo IP statico fornito dal provider di servizio.</p> <p><b>Sonda per Umidità, Conducibilità Elettrica e Temperatura con trasmettitore</b> Sonda di umidità del terreno di grande sensibilità e precisione, che legge il contenuto idrico del suolo, si adatta alla maggior parte dei terreni agricoli. La sonda è completa di un trasmettitore che rileva i segnali che provengono dalle sonde e genera un'uscita in valori standard 4-20 mA leggibile dal programmatore. La misurazione della CE indica il volume dei sali e fertilizzanti nel terreno con valori da 0 to 23 dS/m. Per misurare la CE è necessario avere un buon contatto tra gli elettrodi di acciaio inossidabile sul sensore ed il terreno con misurazione. La misurazione della temperatura nel suolo è fondamentale per comprendere il livello di crescita dell'apparato radicale e prevenire eventuali stress radicali gestendo più accuratamente l'impianto d'irrigazione e l'eventuale impianto di riscaldamento e/o sistema di sub-areazione.</p> <p><b>Compreso:</b> - il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, il modem GPRS, le sonde ed il software ; - la fornitura dei materiali minuti; - i collegamenti elettrici degli automatismi; - il cablaggio dei cavi; - il collaudo.</p>					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					<u>1,00</u>	6'313,36	6'313,36
	<p><b>ANALISI DEI PREZZI: IRG.03.04.00</b></p> <p>(E) [PRO.Centralina] Programmatore tipo Progress Agronic 2500 a 18 settori cadauno</p> <p>(E) [PRO.Programma] Opzione Plus programma per Programmatore Progress Agronic cadauno</p> <p>(E) [PRO.PC] Opzione programma PC per Progr. Progress Agronic con connessione modem del cliente cadauno</p> <p>(E) [PRO.GPRS] Opzione modem GPRS per collegamento remoto per Progr. Progress Agronic cadauno</p> <p>(E) [PRO.Agrobee] Opzione Radio Agrobee per collegamento remoto per Progr. Progress Agronic cadauno</p> <p>(E) [PRO.Solar] Modulo Agrobee SD12 Solar 868 Mz cadauno</p> <p>(E) [PRO.Sonda] Sonda di Umidità del suolo, EC e temperatura con trasmettitore cadauno</p> <p>(E) [PRO.Racc] Raccorderia varia di massima a corpo</p> <p>(E) [24.15.001.001] Eseguito da tecnico specializzato h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (4 990.80) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (5 739.42) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p>					1,000000	1'268,00	1'268,00
						1,000000	254,00	254,00
						1,000000	315,00	315,00
						1,000000	472,00	472,00
						1,000000	630,00	630,00
						1,000000	866,00	866,00
						1,000000	795,00	795,00
						1,000000	150,00	150,00
						8,000000	30,10	240,80
								4'990,80
								748,62
								5'739,42
								573,94
								6'313,36
	<b>SBANCAMENTO E DRENAGGI (Cat 2)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							43'379,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							43'379,00
4 / 4 SCV.01.02.0 4	<b>Scotico della superficie</b> mediante rimozione della cotica erbosa per uno spessore medio di 10 cm, carico, trasporto a deposito provvisorio nel raggio di 1.000 m per il reimpiego delle materie di risulta in terreno coltivato a prato per superfici superiori a 3000 mq - ESCLUSO eventuale deposito e ripresa, trasporto ed oneri di scarica. - Area complessiva  <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					11'516,00		
						11'516,00	2,01	23'147,16
	<b>ANALISI DEI PREZZI: SCV.01.02.04</b> (E) [28.03.008.005] Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 5000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 4 m (qt=64/10000) h (E) [28.01.003.001] Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 5000 kg e portata utile 2700 kg (qt=256/10000) h (E) [24.15.001.002] Eseguito da operaio specializzato (qt=64/10000) h (E) [24.15.001.003] Eseguito da operaio qualificato (qt=256/10000) h (E) [28.01.005.001] Motrici per traino semirimorchi. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motrice per traino semirimorchi, legale, 3 assi con motore 410 CV / 300 KW (qt=6/10000) h (E) [28.01.006.002] Rimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici, completo di rampe di carico rialzabili e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (da valutarsi a parte) legale/mezzo d'opera A 3 assi, di 8 m ca., portata utile 20,5 t ca. (qt=6/10000) h (E) [24.15.001.002] Eseguito da operaio specializzato (qt=6/10000) h  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (18 220.19) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (20 953.22) euro  Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro  Sommano euro					73,702400	24,39	1'797,60
						294,809600	19,85	5'851,97
						73,702400	28,56	2'104,94
						294,809600	26,56	7'830,14
						6,909600	54,72	378,09
						6,909600	8,70	60,11
						6,909600	28,56	197,34
								18'220,19
								2'733,03
								20'953,22
								2'095,32
								23'048,54
								98,62
								23'147,16
5 / 5 19.02.008.00 1	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattamento. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Solo stesa in strati - Scotico area complessiva - Lati lunghi *(H/peso=(0,4+0,8)/2) - Lati corti *(H/peso=(0,4+0,8)/2) - Scarico - Sviluppo drenaggi diagonali  <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	11516,00				1'151,60		
		2,00	112,50	0,50	0,60	67,50		
		2,00	74,50	0,50	0,60	44,70		
		1,00	10,00	0,50	0,80	4,00		
			1130,00	0,35	0,30	118,65		
						1'386,45	5,65	7'833,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>							74'359,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							74'359,60
6 / 6 17.01.001*	<p>Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture e fondazioni per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>- formazione di cassonetto per il sistema ibrido</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		112,00	74,65	0,20	1'672,16		
						1'672,16	4,08	6'822,41
7 / 7 SCV.01.02.3 2	<p><b>Scarifica e livellamento del terreno in seguito all'operazione di scotico o fresatura del terreno</b> per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 20 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il raccordo e la finitura a mano dei bordi perimetrali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per superfici superiori a 3000 mq</p> <p>- Area complessiva</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					11'516,00		
						11'516,00	1,29	14'855,64
	<p><b>ANALISI DEI PREZZI: SCV.01.02.32</b></p> <p>(E) [28.03.008.005] Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 5000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 4 m (qt=32/10000) h</p> <p>(E) [28.01.003.001] Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 5000 kg e portata utile 2700 kg (qt=64/10000) h</p> <p>(E) [28.03.012.001] Motolivellatore con lama di larghezza massima 4,27 m; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motolivellatore con motore Diesel 140 CV (101 KW) (qt=32/10000) h</p> <p>(E) [28.03.017.004] Rullo vibrante semovente, con trazione e vibrazione in entrambi i rulli; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Rullo vibrante semovente con massa in assetto operativo 7500 kg (qt=16/10000) h</p> <p>(E) [24.15.001.002] Eseguito da operaio specializzato (qt=64/10000) h</p> <p>(E) [24.15.001.003] Eseguito da operaio qualificato (qt=64*2/10000) h</p> <p>(E) [28.01.005.001] Motrici per traino semirimorchi. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motrice per traino semirimorchi, legale, 3 assi con motore 410 CV</p>					36,851200	24,39	898,80
						73,702400	19,85	1'462,99
						36,851200	50,83	1'873,15
						18,425600	26,43	486,99
						73,702400	28,56	2'104,94
						147,404800	26,56	3'915,07
	<b>A R I P O R T A R E</b>							96'037,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							96'037,65
	/ 300 KW (qt=10/10000) h (E) [28.01.006.002] Rimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici, completo di rampe di carico rialzabili e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (da valutarsi a parte) legale/mezzo d'opera A 3 assi, di 8 m ca., portata utile 20,5 t ca. (qt=10/10000) h (E) [24.15.001.002] Eseguito da operaio specializzato (qt=10/10000) h					11,516000	54,72	630,16
						11,516000	8,70	100,19
						11,516000	28,56	328,90
	Sommano euro							11'801,19
	Spese Generali 15.00% * (11 801.19) euro							1'770,18
	Sommano euro							13'571,37
	Utili Impresa 10% * (13 571.37) euro							1'357,14
	Sommano euro							14'928,51
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-72,87
	Sommano euro							14'855,64
8 / 8 18.01.003.00 3	Scavo a sezione obbligata, eseguito a qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo, Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Volume complessivo dello scavo oltre m³ 20 - Lati lunghi *(H/peso=(0,4+0,8)/2) - Lati corti *(H/peso=(0,4+0,8)/2) - Scarico - Sviluppo drenaggi diagonali	2,00	112,50	0,50	0,60	67,50		
		2,00	74,50	0,50	0,60	44,70		
		1,00	10,00	0,50	0,80	4,00		
			1130,00	0,35	0,30	118,65		
	SOMMANO m³					234,85	8,11	1'904,63
9 / 9 1C.12.100.00 20.e	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PE, flessibile, corrugato, microforato a 180°, con doppia parete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160 - Lati lunghi - Lati corti - Scarico	2,00	112,50			225,00		
		2,00	74,50			149,00		
		2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					384,00	8,70	3'340,80
10 / 10 1C.12.100.00 20.b	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PE, flessibile, corrugato, microforato a 270°, con doppia parete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 90		1130,00			1'130,00		
	SOMMANO m					1'130,00	4,88	5'514,40
11 / 11	Riempimento degli scavi con pietrischetto di pezzatura 28-							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							106'797,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							106'797,48
18.04.004.00 2	32 mm, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30. Con materiale arido nuovo fornito dall'impresa eseguito con mezzo meccanico - Lati lunghi *(H/peso=(0,4+0,8)/2) - Lati corti *(H/peso=(0,4+0,8)/2) - Scarico - Sviluppo drenaggi diagonali	2,00 2,00 1,00	112,50 74,50 1130,00	0,50 0,50 0,35	0,60 0,60 0,30	67,50 44,70 4,00 118,65		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					234,85	45,98	10'798,40
12 / 12 18.09.003.00 2	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	65,47	2'356,92
13 / 13 18.09.004.00 2	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	56,75	2'043,00
14 / 14 18.09.008.00 1	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	32,86	1'182,96
15 / 15 SCV.01.06.6 0	<b>Canalette di drenaggio in calcestruzzo</b> , per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, in opera compreso lo scavo, il sottofondo in CLS sotto controllo laser e il rinfianco in calcestruzzo completa di griglia in lamiera zincata a feritoie antitacco conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 di classificazione della portata B 125, (utilizzo ai campi di calcio, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con traffico leggero): sezione minima interna 10 x 12 cm misure esterne 16/17x100 cm, altezza 16 cm da integrare nella fase di completamento area esterna MI. 416					0,00	55,41	0,00
	<b>SOMMANO m</b>					0,00		
	<b>ANALISI DEI PREZZI: SCV.01.06.60</b> (E) [E13007.a.NP1] Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni esterne di: 16 x 100 cm, altezza 15,5 cm cad (E) [E13008.a.NP1] Griglia in acciaio zincato a caldo a feritoie per canalette di drenaggio, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, classi A, B, C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree con normale traffico), per canalette: 10 x 100 cm, per canaletta larghezza 16 cm cad					0,000000	8,50	0,00
						0,000000	11,50	0,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							123'178,76



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							123'178,76
	(E) [28.03.008.005] Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 5000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 4 m (qt=32/416) h					0,000000	24,39	0,00
	(E) [28.01.003.001] Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 5000 kg e portata utile 2700 kg (qt=64/416) h					0,000000	19,85	0,00
	(E) [24.15.001.002] Eseguito da operaio specializzato (qt=64/416) h					0,000000	28,56	0,00
	(E) [24.15.001.003] Eseguito da operaio qualificato (qt=64*3/416) h					0,000000	26,56	0,00
	(E) [28.01.005.001] Motrici per traino semirimorchi. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motrice per traino semirimorchi, legale, 3 assi con motore 410 CV / 300 KW (qt=10/416) h					0,000000	54,72	0,00
	(E) [28.01.006.002] Rimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici, completo di rampe di carico rialzabili e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (da valutarsi a parte) legale/mezzo d'opera A 3 assi, di 8 m ca., portata utile 20,5 t ca. (qt=10/416) h					0,000000	8,70	0,00
	(E) [24.15.001.002] Eseguito da operaio specializzato (qt=10/416) h					0,000000	28,56	0,00
	Sommano euro							0,00
	Spese Generali 15.00% * (0,00) euro							0,00
	Sommano euro							0,00
	Utili Impresa 10% euro							0,00
	Sommano euro							0,00
16 / 16 18.09.003.00 6	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100 da integrare nella fase di completamento area esterna Nr. 1					0,00	259,48	0,00
	SOMMANO cad							
17 / 17 18.09.008.00 2	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50 da integrare nella fase di completamento area esterna Nr. 4					0,00	49,30	0,00
	SOMMANO cad							
18 / 18 SCV.01.08.1 1	<b>Realizzazione diaframma divisorio</b> nel pozzettone di ispezione da integrare nella fase di completamento area esterna Nr. 1					0,00	289,84	0,00
	SOMMANO a corpo							
	<b>ANALISI DEI PREZZI: SCV.01.08.11</b>							
	(E) [PLI.Calcestruzzo] Calcestruzzo per plinti fondazioni RCK 30 (qt=1*0,9* .12) mc					0,000000	80,00	0,00
	(E) [24.15.001.002] Eseguito da operaio specializzato h					0,000000	28,56	0,00
	(E) [24.15.001.003] Eseguito da operaio qualificato h					0,000000	26,56	0,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							123'178,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							123'178,76
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (0.00) euro							0,00 0,00
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro							0,00 0,00
	Sommano euro							0,00
	<b>SOTTOFONDO (Cat 4)</b>							
19 / 19 SCV.01.07.1 8	<b>Strato di pietrisco di frantoio</b> , idoneo per il drenaggio dei campi in erba naturale, realizzato in graniglia di frantoio vagliata e lavata, avente granulometria Ø 4-8 mm, compreso avvicinamento del materiale, la stesura con lama laser sotto continuo controllo laser, raccordo a mano nei bordi perimetrali e successiva compattazione con rullo di peso adeguato. Spessore omogeneo di 80 mm. - Area campo ed out		112,00	74,65		8'360,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					8'360,80	5,09	42'556,47
	<b>ANALISI DEI PREZZI: SCV.01.07.18</b>							
	(E) [A33027.c.NP5] Inerti: graniglia 4-8 mm comprensivo di trasporto a piè d'opera come da offerta fornitore (qt=0,08*1,5*1,15) t					1'153,790400	20,48	23'629,63
	(E) [28.03.008.005] Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 5000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 4 m (qt=32/8360) h					32,005142	24,39	780,61
	(E) [28.01.003.001] Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 5000 kg e portata utile 2700 kg (qt=64/8360) h					64,010285	19,85	1'270,60
	(E) [28.03.012.001] Motolivellatore con lama di larghezza massima 4,27 m; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motolivellatore con motore Diesel 140 CV (101 KW) (qt=32/8360) h					32,005142	50,83	1'626,82
	(E) [28.03.017.004] Rullo vibrante semovente, con trazione e vibrazione in entrambi i rulli; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Rullo vibrante semovente con massa in assetto operativo 7500 kg (qt=16/8360) h					16,002571	26,43	422,95
	(E) [24.15.001.002] Eseguito da operaio specializzato (qt=64/8360) h					64,010285	28,56	1'828,13
	(E) [24.15.001.003] Eseguito da operaio qualificato (qt=64*2/8360) h					128,012209	26,56	3'400,00
	(E) [28.01.005.001] Motrici per traino semirimorchi. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motrice per traino semirimorchi, legale, 3 assi con motore 410 CV / 300 KW (qt=8/8360) h					8,001286	54,72	437,83
	(E) [28.01.006.002] Rimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici, completo di rampe di carico rialzabili e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (da valutarsi a parte) legale/mezzo d'opera A 3 assi, di 8 m ca., portata utile 20,5 t ca. (qt=8/8360) h					8,001286	8,70	69,61
	(E) [24.15.001.002] Eseguito da operaio specializzato (qt=8/8360) h					8,001286	28,56	228,52
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (33 694.70) euro							33'694,70 5'054,21
	Sommano euro							38'748,91
	<b>A R I P O R T A R E</b>							165'735,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							165'735,23
	Utili Impresa 10% * (38 748.91) euro							3'874,89
	Sommano euro							42'623,80
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							-67,33
	Sommano euro							42'556,47
20 / 20 SPT.04.03.60 SUB	<p><b>Substrato vegetale per la crescita dell'erba naturale a base di sabbie silicee</b>, conformi alle norme USGA miscelato con l'ammendante minerale tipo ZEOsand che contiene sabbia di zeolite, in quantità variabili fino il 20% in base alle esigenze agronomiche e la zona geografica; il substrato di cui sopra è disposto in modo da <b>formare uno strato inferiore di circa 80 mm</b>, ben assestato prima dell'installazione della erba sintetica. Il substrato una volta installato dovrà avere una <b>conducibilità idraulica satura =360 mm/h</b>.</p> <p><b>CARATTERISTICHE MINIME ESSENZIALI E/O PREFERENZIALI</b></p> <p>Per garantire la funzionalità e la durata del sistema <b>il substrato di crescita dell'erba naturale a base di sabbie silicee</b>, conformi alle norme USGA deve essere miscelato con un correttivo del suolo organo-minerale <b>tipo ZOESand che contiene torba di cocco e zeolite</b> pertanto:</p> <p>1) La qualità della sabbia deve essere di origine alluvionale con le seguenti caratteristiche:</p> <p>a. contenuto siliceo superiore al 80%</p> <p>b. forma sferica/irregolare, ma arrotondata</p> <p>c. frazione granulometrica Ø 1-3,4 mm =10% di cui frazione granulometrica Ø 2-3,4 mm =3%</p> <p>d. frazione granulometrica Ø 0,25-1 mm =60%</p> <p>e. frazione granulometrica Ø 0,15-0,25 mm =20%</p> <p>f. frazione granulometrica Ø 0,15-0 mm =10% di cui frazione granulometrica Ø 0,15-0,05 mm =5%, frazione granulometrica Ø 0,05-0,002 =5% e/o frazione granulometrica Ø 0,002-0 mm =3%.</p> <p>g. reazione chimica preferibilmente neutra con limite <b>pH in H 2 O</b> inferiore a 8 e limite <b>pH in CaCl 2</b> inferiore a 7,5</p> <p>h. contenuto di calcare totale (CaCO 3 ) &lt;1</p> <p>i. conducibilità elettrica in estratto acquoso (5:1) &lt;0.15</p> <p>j. conducibilità idraulica satura =360 mm/h</p> <p>2) La qualità della sabbia di Zeolite deve avere una <b>granulometria Ø 0-3 mm</b> ed una <b>capacità di scambio cationico - CSC di circa 200 meq/100 g</b>.</p> <p>- Area campo ed out</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					8'360,80		
			112,00	74,65		8'360,80		
						8'360,80	8,07	67'471,66
	<p><b>ANALISI DEI PREZZI: SPT.04.03.60SUB</b></p> <p>(E) [A33027.f.NP3] Inerti: sabbia di fiume, lavata e vagliata umida, conforme alle norme USGA comprensivo di trasporto a piè d'opera (qt=0,08*1,5*1,15*.93) t</p> <p>(E) [A33027.f.NP4] Inerti: sabbia di vulcanica, ad alto contenuto di Zeolite, selezionata di granulometria Ø 0,5-2,0 mm (qt=0,08*0,07) m<sup>3</sup></p> <p>(E) [28.03.008.005] Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 5000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 4 m (qt=56/8360) h</p> <p>(E) [28.01.003.001] Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a</p>					1'073,025072	30,00	32'190,75
						46,820480	160,00	7'491,28
						56,008999	24,39	1'366,06
	<b>A R I P O R T A R E</b>							233'206,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							233'206,89
	terra di 5000 kg e portata utile 2700 kg (qt=96/8360) h (E) [28.03.012.001] Motolivellatore con lama di larghezza massima 4,27 m; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motolivellatore con motore Diesel 140 CV (101 KW) (qt=32/8360) h					96,007066	19,85	1'905,74
	(E) [28.03.017.004] Rullo vibrante semovente, con trazione e vibrazione in entrambi i rulli; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Rullo vibrante semovente con massa in assetto operativo 7500 kg (qt=16/8360) h					32,005142	50,83	1'626,82
	(E) [24.15.001.002] Eseguito da operaio specializzato (qt=88/8360) h					16,002571	26,43	422,95
	(E) [24.15.001.003] Eseguito da operaio qualificato (qt=(96+16+80)/8360) h					88,005781	28,56	2'513,45
	(E) [28.01.005.001] Motrici per traino semirimorchi. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motrice per traino semirimorchi, legale, 3 assi con motore 410 CV / 300 KW (qt=8/8360) h					192,022494	26,56	5'100,12
	(E) [28.01.006.002] Rimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici, completo di rampe di carico rialzabili e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (da valutarsi a parte) legale/mezzo d'opera A 3 assi, di 8 m ca., portata utile 20,5 t ca. (qt=8/8360) h					8,001286	54,72	437,83
	(E) [24.15.001.002] Eseguito da operaio specializzato (qt=8/8360) h					8,001286	8,70	69,61
						8,001286	28,56	228,52
	Sommano euro							53'353,13
	Spese Generali 15.00% * (53 353.13) euro							8'002,97
	Sommano euro							61'356,10
	Utili Impresa 10% * (61 356.10) euro							6'135,61
	Sommano euro							67'491,71
	<b>Differenza dovuta agli arrotondamenti euro</b>							<b>-20,05</b>
	Sommano euro							67'471,66
	<b>SUPERFICIE SPORTIVA (Cat 5)</b>							
21 / 21 SPT.04.03.60 PWG	<p><b>Sistema di erba ibrida</b> realizzato con erba naturale inseminata IN-SITU all'interno di un manto sintetico studiato ad hoc, tipo POWERgrass o equivalente sotto tutti i punti di vista. Il risultato finale è la formazione di una superficie da gioco in erba naturale rinforzata, idonea per attività ludiche e sportive a livello professionale che fornisca idonea <b>trazione, stabilità e sofficità</b>. Il sistema comprende i seguenti materiali installati a regola d'arte.</p> <p><b>A) Un tappeto ibrido</b> che comprende un supporto orizzontale (backing) con struttura aperta e fibre sintetiche con altezza, sopra il supporto, <b>pari a 60 mm</b>. Il supporto del tappeto ibrido comprende una <b>maglia indemagliabile</b>, resistente alla trazione oltre a <b>500 Newton</b>. La tessitura della maglia è realizzata con tre fibre non-biodegradabili intrecciate per formare una struttura tridimensionale, uniforme, morbida che consente una deformazione verticale. La maglia dispone una grande porosità uniforme, per merito di <b>320.000 fori a metro quadro</b> che permette lo scambio di gas, i movimenti capillari dell'acqua ma previene la migrazione della sabbia nei fori del supporto. I fori sono disposti in modo uniforme, hanno una forma tridimensionale ed irregolare e sono indeformabili. La dimensione dei fori è studiata per consentire la penetrazione delle radici ma impedire il passaggio della sabbia per mantenere aperta e morbida la struttura del supporto indipendentemente alla</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							233'206,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							233'206,89
	<p>compressione.</p> <p>Il supporto comprende un <b>sottile geotessile</b> che offre alle radici sottostanti un effetto isolante, mitigando lo stress termico in estate o in inverno e riducendo il consumo di acqua grazie alla riduzione dell'evaporazione.</p> <p>Le fibre sintetiche sono bicolore, a sei filamenti da <b>18.000 dtex</b>. La struttura della fibra sintetica è <b>MONOFILO</b> mono-estruso combinate e legate, non ritorte, con forma ellissoidale biconvessa con superficie ondulata e con sezione da <b>350x1400 micron</b> che attribuiscono un maggior valore estetico ed allo stesso tempo sono estremamente resistenti all'usura. La resilienza che misura il ritorno in posizione eretta dei filamenti è pari o superiore a <b>1,50 cN</b> (calcolata a 300 cicli con metodo Favimat R Textechno).</p> <p>Le fibre sintetiche sono cucite con trapuntatura (tufting) in file uniformi a distanza non superiore a <math>\frac{3}{4}</math>", disposte in circa <b>6300 punti</b> per metro quadrato.</p> <p>Le fibre sono fissate mediante un processo combinato di applicazione di "<b>collante in PE esclusivamente sulla file delle cuciture</b>" e "<b>termo-fusione a pressione</b>" con resistenza del ciuffo allo strappo <b>pari o superiore di 30 N</b> senza ostruire la permeabilità del backing tra le file delle cuciture e senza irrigidire il tappeto nel suo insieme che deve mantenere le sue caratteristiche di morbidezza e di deformazione verticale.</p> <p><b>B) Un elemento elastico naturale</b> proveniente da sughero gentile da integrare subito dopo la cucitura dei rotoli. La qualità di sughero deve essere di granulometria equivalente alla sabbia tipo Ø 0,5-1,5 mm, deve avere un peso pari o inferiore a 150 kg/mc e deve essere resistente alla decomposizione per una quota pari o superiore al 60% testato con simulazione per 100 anni.</p> <p><b>C) Un substrato di crescita</b> dell'erba naturale a base di sabbie silicee, conformi alle norme USGA premiscelato con apposito miscelatore con l'ammendante organico-minerale tipo ZEOsand che contiene torba di cocco e sabbia di zeolite, in quantità variabili fino il 25% in base alle esigenze agronomiche e la zona geografica; Una volta installato il tappeto ibrido che la cucitura dei rotoli tra di loro, viene dapprima intasato con l'elemento elastico ed in seguito intasato progressivamente fino alla <b>formazione di uno strato superiore di circa 35 mm</b>, per consentire la perfetta interazione del tacchetto dell'atleta con il substrato sabbioso senza toccare il backing.</p> <p><b>Nota bene:</b> il sistema di cui sopra deve essere per essere installato sulla superficie drenante con <b>conduttività idraulica satura =360 mm/h</b>. Il tappeto ibrido deve essere installato su una superficie stabile e planare, cucendo i rotoli insieme usando una macchina per cucire. Le cuciture dovranno garantire una resistenza alla trazione oltre a 500 Newton. È necessario prestare attenzione durante la distribuzione uniforme dell'elemento elastico e della miscela di sabbia con gli additivi del sistema, sollevando le fibre sintetiche sulla superficie.</p> <p>- Area campo ed out</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		112,00	74,65		8'360,80		274'234,24
	<p><b>ANALISI DEI PREZZI: SPT.04.03.60PWG</b></p> <p>(E) [B26001.60 PG] Tappeto ibrido che comprende un supporto orizzontale (backing) con struttura aperta e fibre sintetiche con altezza, sopra il supporto, pari a 60 mm.</p> <p>Il supporto del tappeto ibrido comprende una maglia indemagliabile, resistente alla trazione oltre a 500 Newton. La tessitura della maglia è realizzata con tre fibre non-biodegradabili intrecciate per formare una struttura tridimensionale,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							507'441,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							507'441,13
	<p>uniforme, morbida che consente una deformazione verticale. La maglia dispone una grande porosità uniforme, per merito di 320.000 fori a metro quadro che permette lo scambio di gas, i movimenti capillari dell'acqua ma previene la migrazione della sabbia nei fori del supporto. I fori sono disposti in modo uniforme, hanno una forma tridimensionale ed irregolare e sono indeformabili. La dimensione dei fori è studiata per consentire la penetrazione delle radici ma impedire il passaggio della sabbia per mantenere aperta e morbida la struttura del supporto indipendentemente alla compressione.</p> <p>Il supporto comprende un sottile geotessile che offre alle radici sottostanti un effetto isolante, mitigando lo stress termico in estate o in inverno e riducendo il consumo di acqua grazie alla riduzione dell'evaporazione.</p> <p>Le fibre sintetiche sono bicolore, a sei filamenti da 18.000 dtex. La struttura della fibra sintetica è MONOFILO mono-estruso combinate e legate, non ritorte, con forma ellissoidale biconvessa con superficie ondulata e con sezione da 350x1400 micron che attribuiscono un maggior valore estetico ed allo stesso tempo sono estremamente resistenti all'usura. La resilienza che misura il ritorno in posizione eretta dei filamenti è pari o superiore a 1,50 cN (calcolata a 300 cicli con metodo Favimat R Textechno).</p> <p>Le fibre sintetiche sono cucite con trapuntatura (tufting) in file uniformi a distanza non superiore a ¾", disposte in circa 6300 punti per metro quadrato. Le fibre sono fissate mediante un processo combinato di applicazione di "collante in PE esclusivamente sulla file delle cuciture" e "termo-fusione a pressione" con resistenza del ciuffo allo strappo pari o superiore di 30 N senza ostruire la permeabilità del backing tra le file delle cuciture e senza irrigidire il tappeto nel suo insieme che deve mantenere le sue caratteristiche di morbidezza e di deformazione verticale.</p> <p>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; m²</p> <p>(E) [24.15.001.002] Eseguito da operaio specializzato (qt=3*10*2/8360) h</p> <p>(E) [24.15.001.004] Eseguito da operaio comune (qt=3*10*8/8360) h</p> <p>(E) [28.02.001.010] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Con massa totale a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m (qt=16/8360) h</p> <p>(E) [24.15.001.003] Eseguito da operaio qualificato (qt=16/8360) h</p> <p>(E) [28.03.017.004] Rullo vibrante semovente, con trazione e vibrazione in entrambi i rulli; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Rullo vibrante semovente con massa in assetto operativo 7500 kg (qt=8/8360) h</p> <p>(E) [24.15.001.003] Eseguito da operaio qualificato (qt=8/8360) h</p> <p>(E) [B23040.b.NP3] Un elemento elastico naturale proveniente da sughero gentile da integrare subito dopo la cucitura dei rotoli. La qualità di sughero deve essere di granulometria equivalente alla sabbia tipo Ø 0,5-1,5 mm, deve avere un peso pari o inferiore a 150 kg/mc e deve essere resistente alla decomposizione per una quota pari o superiore al 60% testato con simulazione per 100 anni. (qt=56400*0,14/8360) kg</p> <p>(E) [28.02.001.010] Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Con massa totale a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m (qt=16/8360) h</p> <p>(E) [28.03.070.002] Trattore gommato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro Trattore gommato con potenza 42 HP (31 KW) (qt=16/8360) h</p> <p>(E) [28.03.079.004] Sovrapprezzi per uso di attrezzature aggiunte alle trattrici gommate escluso l'operaio addetto Aerificatore o carotatrice o spandisabbia (qt=16/8360) h</p> <p>(E) [24.15.001.002] Eseguito da operaio specializzato (qt=16/8360) h</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							507'441,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							507'441,13
	(E) [24.15.001.003] Eseguito da operaio qualificato (qt=48/8360) h					48,007714	26,56	1'275,08
	(E) [28.03.017.004] Rullo vibrante semovente, con trazione e vibrazione in entrambi i rulli; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Rullo vibrante semovente con massa in assetto operativo 7500 kg (qt=8/8360) h					8,001286	26,43	211,47
	(E) [24.15.001.003] Eseguito da operaio qualificato (qt=8/8360) h					8,001286	26,56	212,51
	(E) [A33027.f.NP3] Inerti: sabbia di fiume, lavata e vagliata umida, conforme alle norme USGA comprensivo di trasporto a piè d'opera (qt=0,035*1,5*1,15*.93) t					469,450559	30,00	14'083,52
	(E) [A33027.f.NP4] Inerti: sabbia di vulcanica, ad alto contenuto di Zeolite, selezionata di granulometria Ø 0,5-2,0 mm (qt=0,035*0,07) m³					20,483960	160,00	3'277,43
	(E) [28.03.008.005] Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 5000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 4 m (qt=56/8360) h					56,008999	24,39	1'366,06
	(E) [28.03.070.002] Trattore gommato completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica, sollevatore ed attacchi per attrezzature, dato a nolo compreso carburanti e consumi, lubrificanti, normali manutenzioni, assicurazione R.C.; escluso operatore da valutarsi a parte come operaio specializzato per le ore di effettivo lavoro Trattore gommato con potenza 42 HP (31 KW) (qt=56*2/8360) h					112,009638	11,63	1'302,67
	(E) [28.03.079.004] Sovrapprezzi per uso di attrezzature aggiunte alle trattrici gommate escluso l'operaio addetto Aerificatore o carotatrice o spandisabbia (qt=56*2/8360) h					112,009638	5,77	646,30
	(E) [24.15.001.002] Eseguito da operaio specializzato (qt=112/8360) h					112,009638	28,56	3'199,00
	(E) [24.15.001.003] Eseguito da operaio qualificato (qt=56*4/8360) h					224,019275	26,56	5'949,95
	(E) [28.03.017.004] Rullo vibrante semovente, con trazione e vibrazione in entrambi i rulli; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Rullo vibrante semovente con massa in assetto operativo 7500 kg (qt=16/8360) h					16,002571	26,43	422,95
	(E) [24.15.001.003] Eseguito da operaio qualificato (qt=16/8360) h					16,002571	26,56	425,03
	(E) [28.01.005.001] Motrici per traino semirimorchi. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motrice per traino semirimorchi, legale, 3 assi con motore 410 CV / 300 KW (qt=8*2/8360) h					16,002571	54,72	875,66
	(E) [28.01.006.002] Rimorchi a pianale ribassato, per trasporto macchine operatrici, completo di rampe di carico rialzabili e bloccaggio in posizione di marcia, omologato, veicolo trattore (da valutarsi a parte) legale/mezzo d'opera A 3 assi, di 8 m ca., portata utile 20,5 t ca. (qt=8*2/8360) h					16,002571	8,70	139,22
	(E) [24.15.001.002] Eseguito da operaio specializzato (qt=8*2/8360) h					16,002571	28,56	457,03
	Sommano euro							216'937,40
	Spese Generali 15.00% * (216 937.40) euro							32'540,61
	Sommano euro							249'478,01
	Utili Impresa 10% * (249 478.01) euro							24'947,80
	Sommano euro							274'425,81
	<b>Differenza dovuta agli arrotondamenti euro</b>							<b>-191,57</b>
	Sommano euro							274'234,24
22 / 22 19.20.001	Semina di miscuglio di erbe di prato. Semina di miscuglio di erbe di prato perenni, compresa la lavorazione del terreno cure culturali con seme fornito dalla Ditta.					11'516,00		
	SOMMANO m²					11'516,00	0,67	7'715,72
	<b>A R I P O R T A R E</b>							515'156,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							515'156,85
23 / 23 SPT.04.03.70	<p><b>Manutenzione intensiva (greening) per un periodo di 4-5 settimane dalla semine mediante:</b></p> <p><b>a) Nutrimiento di base</b> del terreno mediante a) la distribuzione di concime organico-minerale NPK a base di micorrize, sostanze umiche e humus, b) distribuzione di concime minerale starter micro-granulare ricco di fosforo ed arricchito con sostanze umiche e c) concimazioni minerale ricca di macro-elementi tipo potassio e magnesio e calcio.</p> <p><b>b) Nutrimiento post germinazione</b> con l'applicazione di nr. 1 concimazione granulare e trattamenti fogliari da applicare dalla terza foglia, diluito con acqua piovana oppure filtrata da osmosi inversa, miscele con pH subacido di macro- e microelementi minerali, aminoacidi, oligosaccaridi, alghe marine e sostanze umiche.</p> <p><b>c) Primo taglio</b> da eseguirsi con macchina rotativa e <b>nr. 6 tagli</b> successivi atti ad asportare al massimo 1/3 dell'altezza dell'erba.</p> <p><b>d) Presidio di giornaliero per la gestione dell'acqua</b> per l'irrigazione per tutto il periodo dell'insediamento dell'erba naturale e formazione del personale addetto alla manutenzione per il periodo successivo.</p>					11'516,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					11'516,00	1,50	17'274,00
	<p><b>ANALISI DEI PREZZI: SPT.04.03.70</b></p> <p>(E) [PWG.Concimi.GR] Concimi granulari organo-nminerali a base di fosforo, potassio, calcio, magnesio, sostanze umiche, oligosaccaridi e carbonio. kg</p> <p>(E) [PWG.Concimi.LQ] Concimi granulari, polveri bagnabili e liquidi ricche di azoto, oligominerali, aminoacidi, sostanze umiche, alghe marine ed oligosaccaridi. kg/lt</p> <p>(E) [NL.Spandiconcime] Nolo Spandiconcime rotativo per prodotti granulari (qt=12/11516) h</p> <p>(E) [NL.Botte] Nolo Botte semovente Pedetrian per prodotti liquidi (qt=16/11516) h</p> <p>(E) [NL.AllettRM34] Nolo Rasaerba rotativa semovente pedestrian (qt=11/11516) h</p> <p>(E) [NL.AllettC34] Nolo Rasaerba elicoidale semovente pedestrian (qt=7*6/11516) h</p> <p>(E) [24.15.001.002] Eseguito da operaio specializzato (qt=40*5/11516) h</p> <p>(E) [Vito.Operai] Costo integrativo per il vito ed alloggio di operai in trasferta fuori dalla sede di lavoro. (qt=7*5/11516) cadauno</p>					806,120000	2,40	1'934,69
						307,189300	6,60	2'027,45
						11,999672	6,00	72,00
						15,995724	11,50	183,95
						10,997780	9,50	104,48
						41,998852	15,00	629,98
						199,998372	28,56	5'711,95
						34,997124	80,00	2'799,77
	Sommano euro							13'464,27
	Spese Generali 15.00% * (13 464.27) euro							2'019,64
	Sommano euro							15'483,91
	Utili Impresa 10% * (15 483.91) euro							1'548,39
	Sommano euro							17'032,30
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro							241,70
	Sommano euro							17'274,00
24 / 31 PJM.10.02.9 1	<p><b>Assistenza tecnica agronomica</b> mediante visite periodiche nella prima fase di sviluppo, compreso la spesa per il trasferimento, vitto ed alloggio. Al termine di ogni visita verrà rilasciata una relazione tecnica.</p> <p>- Durante il periodo di installazione</p>					3,00		
	SOMMANO cadauna					3,00	2'598,31	7'794,93
	<p><b>ANALISI DEI PREZZI: PJM.10.02.91</b></p> <p>(E) [24.15.001.001] Eseguito da tecnico specializzato (qt=5*8) h</p> <p>(E) [Vito.Tecn] Costo integrativo per il vito ed alloggio di tecnico sepcializzato</p>					120,000000	30,10	3'612,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							540'225,78




Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							540'225,78
	<p>in trasferta fuori dalla sede di lavoro. di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno (E) [Km.Auto] Costo integrativo per il trasferimento di tecnico compreso il costo di autotrada per lunghi tragitti km</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6 162.00) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (7 086.30) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p>					6,000000 3'900,000000	100,00 0,50	600,00 1'950,00 6'162,00 924,30 7'086,30 708,63 7'794,93
25 / 24 SCV.01.08.0 0	<p style="text-align: center;"><b>ATTREZZATURE SPORTIVE (SpCat 2) ATTREZZATURE SPORTIVE (Cat 6)</b></p> <p><b>Plinti in calcestruzzo</b> eseguiti in opera per il posizionamento delle porte, l'ancoraggio dei pali distanziati reggi rete e delle bandierine dei calci d'angolo previa squadatura del campo a 11 - Porte da calcio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00 1,00	252,14	252,14
	<p><b>ANALISI DEI PREZZI: SCV.01.08.00</b> (E) [PLI.Calcestruzzo] Calcestruzzo per plinti fondazioni RCK 30 (qt=0,6*0,6* 0,6) mc (E) [28.03.008.005] Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 5000 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 4 m h (E) [28.01.003.001] Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 5000 kg e portata utile 2700 kg h (E) [24.15.001.002] Eseguito da operaio specializzato (qt=10/4) h (E) [24.15.001.003] Eseguito da operaio qualificato (qt=10/4) h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (199.32) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (229.22) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p>					0,216000 1,000000 1,000000 2,500000 2,500000	80,00 24,39 19,85 28,56 26,56	17,28 24,39 19,85 71,40 66,40 199,32 29,90 229,22 22,92 252,14
26 / 25 03.03.003.00 1	<p>Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzeature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							540'477,92

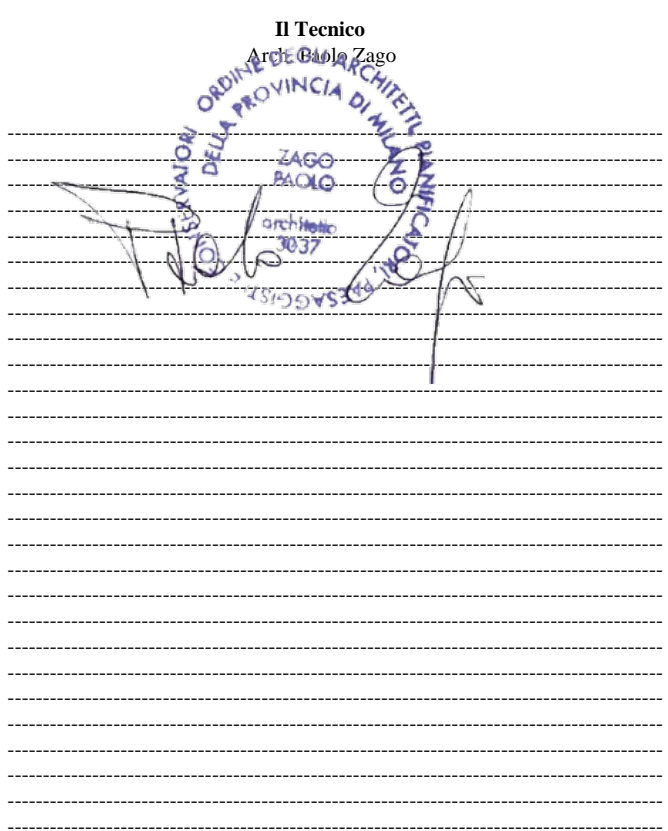
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							540'477,92
	Mpa							
	Platee guardia linee	2,00	7,50	1,50	0,12	2,70		
	Platea arbitro		5,00	1,50	0,12	0,90		
	Varco atleti *(lung.=9,5*2+2*2)	2,00	23,00	0,25	0,25	2,88		
	Gradini *(par.ug.=2,00*2)	4,00	2,00	0,30	0,17	0,41		
	Pavimento	2,00	9,50	2,00	0,17	6,46		
	SOMMANO m³					13,35	139,74	1'865,53
27 / 26 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Platee guardia linee *(H/peso=4*2)	2,00	7,50	1,50	8,00	180,00		
	Platea arbitro *(H/peso=4*2)		5,00	1,50	8,00	60,00		
	Pavimento *(H/peso=4*2)	2,00	9,50	2,00	8,00	304,00		
	SOMMANO kg					544,00	2,16	1'175,04
28 / 27 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Varco atleti *(par.ug.=2,00*80)*(lung.=9,5*2+2*2)	160,00	23,00	0,25	0,25	230,00		
	Gradini *(par.ug.=2,00*2*80)	320,00	2,00	0,30	0,17	32,64		
	SOMMANO kg					262,64	1,90	499,02
29 / 28 03.03.020.00 1	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.							
	SOMMANO m²					0,00	27,72	0,00
30 / 29 ATZ.05.01.0 0	<b>Set porte da calcio</b> fornito in opera da personale specializzato. Il set è composta da coppia di porte calcio regolamentari 7,32x2,44 mt., con pali e traversa realizzati in profilato di alluminio a sez. ovale 120x100 mm, coppia di reti calcio maglia quadra filo mm. 5, reggi rete posteriori a palo distanziato, dispositivo di ferma rete inferiore in acciaio zincato oppure verniciati a colore epossidico e le bussole per il fissaggio a terra. Sono inoltre comprese le protezioni di rivestimento con materiale antishock in PVC dei reggi rete a palo distanziato fino all'altezza di 2,20 mt. e del ferma rete inferiore. E' compresa inoltre la fornitura in opera di <b>4 bandierine</b> per i calci d'angolo.							
	SOMMANO a corpo					1,00	2'455,31	2'455,31
	<b>A R I P O R T A R E</b>							546'472,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							546'472,82
	<b>ANALISI DEI PREZZI: ATZ.05.01.00</b> (E) [POR.Porte11] Coppia di porte a 11 regolamentari con traversa unica coppia (E) [POR.Ribaltina] Coppia di dispositivo alza rete in tubolare a C coppia (E) [POR.protezioni] Coppia di protezioni per dispositivo alza rete coppia (E) [POR.Reti] Coppia di reti per porte a 11 coppia (E) [POR.Bandierine] Set 4 bandierine per il calci d'angolo snodate set (E) [24.15.001.002] Eseguito da operaio specializzato h (E) [24.15.001.003] Eseguito da operaio qualificato h (E) [Vito.Operai] Costo integrativo per il vito ed alloggio di operai in trasferta fuori dalla sede di lavoro. (qt=16/8) cadauno  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 940.96) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 232.10) euro  Sommano euro					1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 8,000000 8,000000 2,000000	850,00 130,00 190,00 110,00 60,00 28,56 26,56 80,00	850,00 130,00 190,00 110,00 60,00 228,48 212,48 160,00
31 / 30 ATZ.01.02.0 1	<b>Kit tracciatura</b> , fornito in opera realizzato con picchetti con ciuffo di colore bianco da posizione in punti i punti di riferimento per segnare la l'area di gioco, le aree di rigore e del portiere, i discetti di rigore ed il centro campo. È compresa inoltre la <b>prima tracciatura</b> con vernice atossica di colore bianco brillante a base di biossido di titanio microfiltrato da eseguirsi con doppio passaggio.  SOMMANO a corpo					1,00 <u>1,00</u>	1'334,22	1'334,22
	<b>ANALISI DEI PREZZI: ATZ.01.02.01</b> (E) [Kit.marcatori] Kit marcatori in PVC con chiuffo in erba sintetica di colore bianco cadauno (E) [Vernice] Vernice bianca atossica per il tracciamento di righe bianche a base di biossido di titanio in taniche da 5 lt cadauno (E) [NL.Traccialinee] Nolo Traccialinee nebulizzatore in grado di distribuire una piccola quantità di vernice h (E) [24.15.001.002] Eseguito da operaio specializzato h (E) [24.15.001.003] Eseguito da operaio qualificato h (E) [Vito.Operai] Costo integrativo per il vito ed alloggio di operai in trasferta fuori dalla sede di lavoro. (qt=12/8) cadauno  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 054.72) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 212.93) euro  Sommano euro					1,000000 2,000000 4,000000 6,000000 6,000000 1,500000	420,00 80,00 6,00 28,56 26,56 80,00	420,00 160,00 24,00 171,36 159,36 120,00
32 / 32 PJM.04.03.7 0	<b>PROGETTAZIONE ESECUTIVA (SpCat 3)</b>  <b>Progettazione esecutiva</b> del campo di calcio in erba ibrida, incluso il sottofondo, il sistema di drenaggio, l'impianto d'irrigazione e piccole modifiche nell'area delle panchine  SOMMANO a corpo					1,00 <u>1,00</u>	5'850,00	5'850,00
	<b>ANALISI DEI PREZZI: PJM.04.03.70</b> (E) [24.15.001.001] Eseguito da tecnico specializzato (qt=24*2+24*2) h (E) [Vito.Tecn] Costo integrativo per il vito ed alloggio di tecnico sepcializzato					96,000000	30,10	2'889,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							553'657,04





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI		incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
	<b><u>RIEPILOGO COSTI SICUREZZA</u></b>			
	<b>TOTALE PROGETTO (lavori e sicurezza)</b>	euro	<b>553'657,04</b>	
	<i>di cui per la sicurezza</i>			
	<i>COSTI SICUREZZA (speciali)</i>		0,00	
	<i>COSTI SICUREZZA (diretti)</i>		2'843,78	
	<b>TOTALE COSTI SICUREZZA</b>	euro	<b>2'843,78</b>	
	Paderno Dugnano, 06/08/2020			
	<p><b>Il Tecnico</b> Arch. Paolo Zago</p> 			
	<b>A RIPORTARE</b>			

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
<b>RIPORTO</b>	
<b><u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u></b>	
A) Lavori principali in appalto	
A.1.1) Lavori, compreso oneri per la sicurezza inclusi nelle singole voci di misurazione ed opere in economia euro	553'657,04
A.1.2) di cui Oneri per la sicurezza inclusi euro	15'338,62
A.1.3) di cui Oneri per la progettazione esecutiva euro	5'850,00
A.2) Oneri per la sicurezza aggiuntivi euro	2'843,78
A.3) Sconto impresa euro	-56'500,82
<b>A) TOTALE LAVORI IN APPALTO euro</b>	<b>500'000,00</b>
B) Somme a disposizione del COMMITTENTE per:	
B.1) IVA 22% sui lavori di cui al punto A) euro	110'000,00
B.2) Spese tecniche per la direzione lavori e contabilità euro	17'500,00
Contributi Int. cassa previdenziale euro	700,00
IVA (22%) su S.T. e C.I. euro	4'004,00
B.3) Art. 113 DLgs 50/2016 euro	2'500,00
Contributi Int. Cassa Previdenziale euro	100,00
B.4) Spese collaudo da verificare con la FIGC perché il regolamento è in fase di revisione euro	14'800,00
IVA (22%) su S.T. e C.I. euro	3'828,00
B.5) Ribasso d'asta da riutilizzare per eventuali imprevisti euro	56'500,82
IVA (22%) su imprevisti euro	12'430,18
B.6) Spese validazione, verifica progettazione euro	1'250,00
Contributi Int. cassa previdenziale euro	50,00
IVA (22%) su spese di validazione euro	286,00
B.7) Contributo ANAC euro	225,00
Arrotondamenti e varie euro	5'826,00
<b>B) Totale somme a disposizione euro</b>	<b>230'000,00</b>
<b>TOTALE (A+B) euro</b>	<b>730'000,00</b>
Paderno Dugnano, 06/08/2020	
<p><b>Il Tecnico</b> Arch. Paolo Zago</p> 	
<b>A RIPORTARE</b>	