



Comune di San Benedetto del Tronto
Provincia di Ascoli Piceno

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 03.03.003.00 1	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 ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa SOMMANO m³	13,35	139,74	1'865,53	39,78	2,133
2 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, punt ... atto 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	0,00	2,128
3 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 pi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	262,64	1,90	499,02	10,51	2,105
4 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 piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	544,00	2,16	1'175,04	27,20	2,315
5 17.01.001*	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. ... e) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m³	1'672,16	4,08	6'822,41	117,05	1,716
6 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 ro ... tivi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Volume complessivo dello scavo oltre m³ 20 SOMMANO m³	234,85	8,11	1'904,63	44,62	2,343
7 18.04.004.00 2	Riempimento degli scavi con pietrischetto di pezzatura 28-32 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 SOMMANO m³	234,85	45,98	10'798,40	255,99	2,371
8 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. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 SOMMANO cad	36,00	65,47	2'356,92	55,80	2,367
9 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. ... Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100 SOMMANO cad	0,00	259,48	0,00	0,00	2,370
10 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 del ... pera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 SOMMANO cad	36,00	56,75	2'043,00	48,60	2,379
11 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 SOMMANO cad	36,00	32,86	1'182,96	28,08	2,374
12 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 SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			28'647,91	627,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			28'647,91	627,63	
13	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 ... eriale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Solo stesa in strati	0,00	49,30	0,00	0,00	2,376
19.02.008.00 1	SOMMANO cad					
14	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.	1'386,45	5,65	7'833,44	221,83	2,832
19.20.001	SOMMANO m³					
15	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, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De): - De 90	11'516,00	0,67	7'715,72	257,35	3,335
19.20.001	SOMMANO m²					
16	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, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160	1'130,00	4,88	5'514,40	0,00	
19.20.001	SOMMANO m					
17	Impianto di irrigazione automatico per campo da calcio. Impianto di irrigazione automatico per campo di calcio regolamentare con irrigatori a sollevamento costituito da: - linea pr ... ere murarie, gli scavi e i reinterri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante.	1,00	30'143,87	30'143,87	446,73	1,482
20.02.003NP	SOMMANO cad					
18	Kit tracciatura, 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 rigor ... nice attossica di colore bianco brillante a base di biossido di titanio microfiltrato da eseguirsi con doppio passaggio.	1,00	1'334,22	1'334,22	66,71	5,000
ATZ.01.02.0 1	SOMMANO a corpo					
19	Set porte da calcio 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 profilat ... di 2,20 mt. e del ferma rete inferiore. E' compresa inoltre la fornitura in opera di 4 bandierine per i calci d'angolo.	1,00	2'455,31	2'455,31	49,11	2,000
ATZ.05.01.0 0	SOMMANO a corpo					
20	Elettropompa sommersa da 6" (DN 150 mm) con giranti del tipo semiassiale, bocca filettata o flangiata, temperatura d'esercizio sino a 35°C, motore ad induzione a due poli con avvol ... rio relativo necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni di dettaglio della D.L.	1,00	6'921,77	6'921,77	346,09	5,000
IRG.03.02.03	SOMMANO a corpo					
21	Programmatore elettronico per il comando di 18 settori ed automatismi vari, compresa la posa in opera a regola d'arte così composto. Programmatore elettronico idoneo al controllo ... mitura dei materiali minuti; - i collegamenti elettrici degli automatismi; - il cablaggio dei cavi; - il collaudo.	1,00	6'313,36	6'313,36	315,67	5,000
IRG.03.04.00	SOMMANO a corpo					
22	Progettazione esecutiva 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	1,00	5'850,00	5'850,00	146,25	2,500
PJM.04.03.7 0	SOMMANO a corpo					
23	Assistenza tecnica agronomica 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.	3,00	2'598,31	7'794,93	0,00	
PJM.10.02.9 1	SOMMANO cadauna					
24	Scotico della superficie mediante rimozione della cortice erbosa per uno spessore medio di 10 cm, carico, trasporto a deposito provvisorio nel raggio di 1.000 m per il reimpiego del ... ivato a prato per superfici superiori a 3000 mq - ESCLUSO eventuale deposito e ripresa, trasporto ed oneri di discarica.	11'516,00	2,01	23'147,16	1'157,36	5,000
SCV.01.02.0 4	SOMMANO m²					
	A R I P O R T A R E			137'012,89	3'634,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				137'012,89	3'634,73	
25 SCV.01.02.3 2	Scarifica e livellamento del terreno in seguito all'operazione di scotico o fresatura de terreno per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 20 cm, idonea a ricevere su ... bordi perimetrali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per superfici superiori a 3000 mq SOMMANO m²	11'516,00	1,29	14'855,64	742,78	5,000
26 SCV.01.06.6 0	Canalette di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, in opera compreso lo scavo, il sottofondo in CLS sotto controllo laser e il rifianco ... ge, aree industriali con traffico leggero): sezione minima interna 10 x 12 cm misure esterne 16/17x100 cm, altezza 16 cm SOMMANO m	0,00	55,41	0,00	0,00	
27 SCV.01.07.1 8	Strato di pietrisco di frantoio, idoneo per il drenaggio dei campi in erba naturale, realizzato in graniglia di frantoio vagliata e lavata, avente granulometria Ø 4-8 mm, compreso ... raccordo a mano nei bordi perimetrali e successiva compattazione con rullo di peso adeguato. Spessore omogeneo di 80 mm. SOMMANO m²	8'360,80	5,09	42'556,47	2'127,82	5,000
28 SCV.01.08.0 0	Plinti in calcestruzzo eseguiti in opera per il posizionamento delle porte, l'ancoraggi dei pali distanziati reggi rete e delle bandierine dei calci d'angolo previa squadratura del campo a 11 SOMMANO a corpo	1,00	252,14	252,14	5,04	2,000
29 SCV.01.08.1 1	Realizzazione diaframma divisorio nel pozzettone di ispezione SOMMANO a corpo	0,00	289,84	0,00	0,00	2,000
30 SPT.04.03.60 PWG	Sistema di erba ibrida realizzato con erba naturale insemiata IN-SITU all'interno di un manto sintetico studiato ad hoc, tipo POWERgrass o equivalente sotto tutti i punti di vista ... emento elastico e della miscela di sabbia con gli additivi del sistema, sollevando le fibre sintetiche sulla superficie. SOMMANO m²	8'360,80	32,80	274'234,24	6'855,86	2,500
31 SPT.04.03.60 SUB	Substrato vegetale per la crescita dell'erba naturale a base di sabbie silicee, conformi alle norme USGA miscelato con l'ammendante minerale tipo ZEOsand che contiene sabbia di zeo ... bbia di Zeolite deve avere una granulometriaØ 0-3 mm ed una capacità di scambio cationico - CSC di circa 200 meq/100 g. SOMMANO m²	8'360,80	8,07	67'471,66	1'686,79	2,500
32 SPT.04.03.70	Manutenzione intensiva (greening) per un periodo di 4-5 settimane dalla semine mediante: a) Nutrirmento di base del terreno mediante a) la distribuzione di concime organico-minera ... odo dell'insediamento dell'erba naturale e formazione del personale addetto alla manutenzione per il periodo successivo. SOMMANO m²	11'516,00	1,50	17'274,00	431,85	2,500
Parziale LAVORI A CORPO euro				553'657,04	15'484,87	2,797
T O T A L E euro				553'657,04	15'484,87	2,797
----- -----						
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
		T O T A L E			
R I P O R T O					
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>					
C	LAVORI A CORPO euro		553'657,04	15'484,87	2,797
C:001	CAMPI DA GIOCO IN ERBA IBRIDA euro		540'225,78	15'140,27	2,803
C:001.001	IRRIGAZIONE euro		43'379,00	1'108,49	2,555
C:001.002	SBANCAMENTO E DRENAGGI euro		79'799,76	2'672,11	3,349
C:001.004	SOTTOFONDO euro		110'028,13	3'814,61	3,467
C:001.005	SUPERFICIE SPORTIVA euro		307'018,89	7'545,06	2,458
C:002	ATTREZZATURE SPORTIVE euro		7'581,26	198,35	2,616
C:002.006	ATTREZZATURE SPORTIVE euro		7'581,26	198,35	2,616
C:003	PROGETTAZIONE ESECUTIVA euro		5'850,00	146,25	2,500
		T O T A L E euro	553'657,04	15'484,87	2,797
<p>Paderno Dugnano, 06/08/2020</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Arch. Paolo Zago</p> 					
A R I P O R T A R E					