COMUNE DI VOLPIANO (TO)

Progetto	Realizzazione manto in erba sintetica presso il campo rugby di Via San Grato - CUP J71B21001560005 **Rigenerazione urbana - PNRR M5C2 investimento 2.1** Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
n.Tavola/Documento DE.A.R.04	Titolo Tavola/Documento COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data:	Scala:	File:	Note:
APRILE 2023		DEAR04	
REVISIONE 01 - APRILE 2023			

Firme

R.U.P.	Geom. Mirella Scalise Comune di Volpiano (TO) - Piazza Vittorio Emanuele II, n.12	
Committente:	Comune di Volpiano (TO) Piazza Vittorio Emanuele II, n.12 - 10088 Volpiano (TO)	
Progettista:	Arch. Stefano Longhi Corso Orbassano 191/7 - 10137 Torino (TO)	

stefanolonghi esercizi di architettura
STUDIO DI ARCHITETTURA LONGHI
C.so Orbassano 191/7 - Torino
Tel. 0113828959 Fax 0113828959
www.stefanolonghi.it
e-mail: info@archistudiolonghi.com
stefano@stefanolonghi.it

A termine di Legge ci riserviamo la proprietà di questo disegno con il divieto di riprodurlo o comunque renderlo noto a terzi senza la preventiva autorizzazione, salvo quanto previsto dalla L.241/90 e s.m.i. art.. 22-23-24-25

Comune di Volpiano
Provincia di Torino

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione manto in erba sintetica presso il campo rugby di Via San Grato - Prezziario Piemonte 2023

COMMITTENTE: Comune di Volpiano

Data, 26/04/2023

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	CAMPO RUGBY ESISTENTE IN ERBA NATURALE (SpCat 1)							
1 / 1 NP.01	Rimozione delle due panchine esistenti e delle aree tecniche, con accatastamento in area di cantiere, e successivo riposizionamento, compresa demolizione dei basamenti in cls (dimensioni 6 x 1,5 x 0,10 m) ed eventuali oneri di smaltimento del materiale di risulta. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - RIMOZIONI Rimozione panchine esistenti e successivo riposizionamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	817,84	817,84
2 / 2 NP.02	Rimozione delle porte da rugby, con accatastamento in cantiere, e successivo riposizionamento, compresa la demolizione dei plinti in cls per il sostegno delle porte (dimensioni 1x0,8x0,8 m) con uso di cestello o autogru ed eventuali oneri di smaltimento del materiale di risulta. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - RIMOZIONI Rimozione porte da rugby e successivo riposizionamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´881,33	1´881,33
3 / 3 NP.03	Inertizzazione e rimozione di impianto di irrigazione esistente e del sistema di drenaggio delle acque meteoriche, compresa la rimozione dei pozzetti di ispezione con accatastamento in cantiere, successivo trasporto in discarica e pagamento degli oneri. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - RIMOZIONI Rimozioni Impianti esistenti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17´926,04	17´926,04
4 / 4 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 2 - SCAVI E REINTERRI scotico manto esistente Area totale all'interno della pista di atletica = 8925 mq	8925,00			0,100	892,50		
	SOMMANO m³					892,50	5,44	4´855,20
5 / 5 NP.04	Sterro e riporto del materiale esistente mediante livellazione del piano con pala a controllo laser per la formazione delle pendenze come da progetto 0,50% comunque compreso tra 0,3 / 0,5 cm per ml. compreso sistemazione e rullatura con rullo di peso idoneo Verifica portanza del fondo (assenza zone limose). Eventuale sistemazione delle stesse da quotare a parte. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 2 - SCAVI E REINTERRI Livellazione area campo da rugby in erba					8´925,00		
	SOMMANO m2					8´925,00	1,69	15´083,25
6 / 6 01.A01.A15. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro							
	A R I P O R T A R E							40´563,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40´563,66
	l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 2 - SCAVI E REINTERRI Scavo per drenaggio profondo: - scavo tubazioni (diametro 110 mm) all'interno del campo da rugby - scavo tubazioni perimetrali (diametro 160 mm)	9,00	71,30 349,15	0,400 0,800	0,500 0,500	128,34 139,66		
	SOMMANO m³					268,00	6,15	1´648,20
7 / 7 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 2 - SCAVI E REINTERRI Vedi voce n° 6 [m³ 268.00] Compattazione e rullatura strato di base scavi per il drenaggio profondo					268,00		
	SOMMANO m²					268,00	2,07	554,76
8 / 8 NP.05	Formazione di drenaggio verticale comprendente la formazione di appositi canali delle dimensioni di 20 cm di larghezza, cuneiformi, ogni 1 metro nel senso longitudinale del campo. Tali canali verranno successivamente colmati con ghiaietto 5/15 mm per tutto il loro volume. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 4 - FOGNATURE Scavo di drenaggio superficiale, 1 ogni metro					8´925,00		
	SOMMANO m2					8´925,00	4,15	37´038,75
9 / 9 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 3 - ONERI DI DISCARICA trasporto in discarica di materiale di risulta trasporto in discarica di materiale di risulta	8925,00			0,100 268,000	892,50 268,00		
	SOMMANO m³					1´160,50	1,87	2´170,14
10 / 10 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 3 - ONERI DI DISCARICA Vedi voce n° 4 [m³ 892.50] Vedi voce n° 6 [m³ 268.00]				1,600 1,600	1´428,00 428,80		
	SOMMANO t					1´856,80	13,66	25´363,89
11 / 11 18.P05.A40. 020	Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), in rotoli diametro interno 90 mm (esterno 110 mm) Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 4 - FOGNATURE							
	A R I P O R T A R E							107´339,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107´339,40
	Fornitura tubi di drenaggio profondo (110 mm diametro)	9,00	71,30			641,70		
	SOMMANO m					641,70	3,16	2´027,77
12 / 12 01.A21.G60. 005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 4 - FOGNATURE Vedi voce n° 11 [m 641.70] Posa tubazioni diametro 110 mm					641,70		
	SOMMANO m					641,70	6,49	4´164,63
13 / 13 08.A40.I48.0 05	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 8 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria DE 160 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 4 - FOGNATURE fornitura e posa tubazioni perimetrali per il drenaggio profondo (diametro 160 mm)					349,00		
	SOMMANO m					349,00	22,23	7´758,27
14 / 14 19.P20.A05. 010	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 40x40x40 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 4 - FOGNATURE pozzetti di ispezione 40x40 cm per 2 profondità fino a -80 cm (n.2 pozzetti per ogni pozzetto in pianta in modo da ottenere la corretta altezza per il passaggio delle tubazioni) *(par.ug.=26,00*2)	52,00				52,00		
	SOMMANO cad					52,00	39,71	2´064,92
15 / 15 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 4 - FOGNATURE Posa pozzetti *(par.ug.=26,00*2)	52,00			3,000	156,00		
	SOMMANO h					156,00	30,71	4´790,76
16 / 16 01.P03.C00.0 10	Graniglia sfusa, di cave note e accette o di torrente, ottenuta dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi pezzatura 5/10-10/30 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 4 - FOGNATURE Ghiaia per drenaggio superficiale	67,00	102,80	0,200	0,200	275,50		
	SOMMANO m³					275,50	27,64	7´614,82
17 / 17 01.A21.A20. 015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di							
	A R I P O R T A R E							135´760,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135´760,57
	irrigazione e di evacuazione Cat 4 - FOGNATURE posa ghiaia 5/15 per drenaggio acque meteoriche	67,00	102,80	0,200	0,200	275,50		
	SOMMANO m³					275,50	9,86	2´716,43
18 / 18 01.P03.B80.0 05	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita' pezzatura piccola (5/15-15/30) Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 4 - FOGNATURE rinfianco tubazioni (mc scavo - mc tubazioni e pozzetti)				247,970	247,97		
	SOMMANO m³					247,97	25,84	6´407,54
19 / 19 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 4 - FOGNATURE posa rinfianco	247,97			0,500	123,99		
	SOMMANO h					123,99	30,71	3´807,73
20 / 20 01.A04.M00. 020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 8 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO basamento armadio quadro elettrico irrigazione	6,00	0,30			1,80		
	SOMMANO m²					1,80	31,31	56,36
21 / 21 30.P10.B00.0 05	Calcestruzzo per uso strutturale preconfezionato a prestazione garantita, ottenuto dalla miscela di inerti riciclati di diametro massimo 25 mm con cemento tipo Portland 32,5 R, acqua, sabbia e additivi. Classe di consistenza al getto S4, in accordo alla UNI EN 206-1:2006, classe di esposizione XC1. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 Classe di resistenza C25/30 (Rck 30) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 8 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO basamento armadio quadro elettrico irrigazione	2,00	1,00	0,300		0,60		
	SOMMANO m³					0,60	77,42	46,45
22 / 22 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 8 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO basamento armadio quadro elettrico irrigazione				0,600	0,60		
	SOMMANO m³					0,60	90,08	54,05
23 / 23	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi							
	A R I P O R T A R E							148´849,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148´849,13
01.P12.M35.010	consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 8 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO basamento armadio quadro elettrico irrigazione	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO m²					2,00	5,98	11,96
24 / 24 NP.06	Formazione di impianto di irrigazione automatica completo e dato in opera, comprensivo delle sottoelencate componenti e lavorazioni per dare l'impianto funzionante e certificato: - fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad Alta Densità PE 100 o superiore a norma UNI EN 12201, diametro uguale o superiore a 2,5 pollici, PN 16, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento, il tubo dovrà essere prodotto da azienda certificata ISO 9000 ed essere posato ad una profondità minima di 50 cm, avrà un rinfianco totale di materiale inerte e sarà segnalato in superficie con nastro segnaletico conforme, sono comprese giunzioni e raccordi termosaldati e il tubo di carico in polietilene ad Alta Densità PE 100 o superiore a norma UNI EN 12201, diamentro 2,5 pollici o superiore, PN 16 fino ad un massimo di 6 m; - n.24 idranti a scomparsa da 1"1/2 o superiore automatici per il prelievo dell'acqua automatico mediante apposita elettrovalvola alloggiata in pozzetto in pvc, pressione massima di esercizio 8 atm; - n.1 centralina di controllo delle elettrovalvole a bassa tensione, comprese le valvole a sfera di intercettazione e la valvola di scarico per lo svuotamento impianto, valvola di sfiato, raccordi, curve, pezzi speciali...; - cisterna da 15000 litri in polietilene. Costo totale con posa in opera con scavi, interro cisterna ed evacuazione dei materiali di riserva, calotta di chiusura (15 cm) in cls armato con rete elettrosaldata, incluso allacciamento idrico ed elettrico. Compreso l'impianto elettrico, il quadro elettrico, il posizionamento da realizzarsi nel corridoio di accesso al campo. - quadro elettrico in apposito armadio certificato in vetroresina; - raccorderia pompa; - manodopera; - n.1 pompa sommersa da 480 lt/min-6", oltre una di riserva; Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 10 - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE impianto idrico campo da rugby in erba naturale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	38´074,39	38´074,39
25 / 25 NP.07	REALIZZAZIONE DI NUOVO POZZO DISPERDENTE CEMENTIZIO (con resistenza caratteristica 150 kg/cmq), compresa la fornitura e la posa de lchiusino carreggiabile, a chiusura ermetica, del telaio in ghisa e l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in pvc, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura H superiore a 350 cm. Compreso: - scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 metri di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia di mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 mc, misurata in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area di cantiere anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm; - strato separatore tessuto non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione del peso di 300 gr/mq; - strato di ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 4 - FOGNATURE Pozzi disperdenti per drenaggio rugby naturale					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	6´540,53	13´081,06
	A R I P O R T A R E							200´016,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200´016,54
26 / 26 01.P03.C00.0 10	Graniglia sfusa, di cave note e accette o di torrente, ottenuta dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi pezzatura 5/10-10/30 Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - ERBA NATURALE Fornitura di ghiaietto 3/8	8925,00			0,050	446,25		
	SOMMANO m³					446,25	27,64	12´334,35
27 / 27 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - ERBA NATURALE Posa ghiaietto	8925,00			0,050	446,25		
	SOMMANO m³					446,25	7,18	3´204,08
28 / 28 19.P03.A35. 030	Formazione di tappeto erboso in terra vegetale precedentemente accantonata, pulita, mista a sabbia e torba; livellamento, cilindratura con rullo leggero, erpicatura, concimazione, seminagione con interramento del seme e cura del tappeto erboso, integrazione della semina nelle zone di minore attecchimento e primo taglio dell'erba dopo il quale avverra la consegna del campo di calcio al committente. Spessore tappeto erboso cm 15 (Ca) Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - ERBA NATURALE Formazione di nuovo manto in erba naturale per il campo da rugby, compresa la formazione delle pendenza come da progetto					8´925,00		
	SOMMANO m²					8´925,00	5,45	48´641,25
29 / 29 19.P01.A26. 005	Polvere calcarea bianca, in sacchi, per il tracciamento di campi da calcio (Ca) Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 9 - ATTREZZATURE E TRACCIAMENTI tracciamento linee del campo da rugby					10,00		
	SOMMANO q					10,00	5,28	52,80
30 / 30 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 9 - ATTREZZATURE E TRACCIAMENTI tracciamento campo					20,00		
	SOMMANO h					20,00	30,71	614,20
31 / 31 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 8 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Calcestruzzo per nuovi basamenti panchine	4,00	6,00	1,500	0,150	5,40		
	Calcestruzzo per nuova piattaforma postazione video/segnapunti		10,00	2,000	0,150	3,00		
	SOMMANO m³					8,40	108,43	910,81
	A R I P O R T A R E							265´774,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265´774,03
32 / 32 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 8 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Getto cls basamenti panchine Getto cls nuova piattaforma postazione video/segnapunti	4,00	6,00 10,00	1,500 2,000	0,150 0,150	5,40 3,00		
	SOMMANO m³					8,40	90,08	756,67
33 / 33 25.A08.A70. 005	Fornitura e posa di rete elettrosaldata per armatura di intonaci In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle norme tecniche per le costruzioni vigenti, per armature di intonaco o calcestruzzo proiettato, per qualsiasi dimensione di maglia e spessore del filo, compreso il taglio, le sovrapposizioni, i distanziatori, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture da rivestire. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 8 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Fornitura e posa di rete elettrosaldata per basamenti panchine sp. 8 mm Fornitura e posa di rete elettrosaldata per piattaforma sp. 8 mm	4,00	1,50 10,00	6,000 2,000	8,000 8,000	288,00 160,00		
	SOMMANO kg					448,00	1,78	797,44
34 / 34 01.A04.B17. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 8 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Calcestruzzo per plinti porte da rugby	4,00	1,00	0,800	0,800	2,56		
	SOMMANO m³					2,56	110,01	281,63
35 / 35 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 8 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Posa cls per plinti porte	4,00	1,00	0,800	0,800	2,56		
	SOMMANO m³					2,56	90,08	230,60
36 / 36 01.A04.B17. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 8 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Calcestruzzo per plinti di fissaggio bandierine	14,00	0,50	0,500	0,500	1,75		
	SOMMANO m³					1,75	110,01	192,52
37 / 37 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 8 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Getto di cls per plinti di fissaggio bandierine	14,00	0,50	0,500	0,500	1,75		
	SOMMANO m³					1,75	90,08	157,64
38 / 38 19.P05.B25.0 00	bandierine d'angolo in tessuto giallo con asta in pvc bianco (Ca) per il gioco del calcio Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 9 - ATTREZZATURE E TRACCIAMENTI Bandierine rugby					14,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		268´190,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		268´190,53
	SOMMANO cad					14,00	88,55	1´239,70
39 / 39 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 9 - ATTREZZATURE E TRACCIAMENTI Posa bandierine				4,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	30,71	122,84
40 / 40 NP.12	Fornitura e posa in opera di coppia di panchine da 12 posti, realizzate con struttura in scatolato di alluminio curvo rivestito in policarbonato trasparente, 12 sedute con scocche in PVC colorato. Esclusa la realizzazione di plinti o piastre in cls. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 9 - ATTREZZATURE E TRACCIAMENTI nuove panchine				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8´232,43	8´232,43
	CAMPO RUGBY UNDER 9 IN ERBA SINTETICA (SpCat 2)							
41 / 41 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 2 - SCAVI E REINTERRI scotico manto esistente area 1451 mq (profondità 5 cm) + scavo raggiungimento quota 25 cm	1451,00			0,300	435,30		
	SOMMANO m³					435,30	5,44	2´368,03
42 / 42 NP.08	Sterro e riporto del materiale esistente mediante livellazione del piano con pala a controllo laser per la formazione delle pendenze come da progetto 0,50% comunque compreso tra 0,3 / 0,5 cm per ml. compreso sistemazione e rullatura con rullo di peso idoneo Verifica portanza del fondo (assenza zone limose). Eventuale sistemazione delle stesse da quotare a parte. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 2 - SCAVI E REINTERRI Livellazione superficie totale di terreno					1´451,00		
	SOMMANO m2					1´451,00	1,69	2´452,19
43 / 43 01.A01.A15. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 2 - SCAVI E REINTERRI Scavo di sbancamento per tubazioni di drenaggio delle acque meteoriche: - scavo tubazioni all'interno del campo (diametro 110 cm) - scavo tubazioni perimetrali (diametro 160 cm)	5,00	24,42 152,95	0,800 0,800	0,400 0,400	39,07 48,94		
	SOMMANO m³					88,01	6,15	541,26
44 / 44 01.A21.A50.	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani							
	A R I P O R T A R E							283´146,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283´146,98
005	stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 2 - SCAVI E REINTERRI Vedi voce n° 43 [m³ 88.01] Compattazione e rullatura strato di base scavi per il drenaggio profondo campo rugby under 9					88,01		
	SOMMANO m²					88,01	2,07	182,18
45 / 45 07.A01.A05. 010	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato, escluso onere di trattamento dello stesso Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 2 - SCAVI E REINTERRI Scavo e trasporto materiale per pavimentazione in autobloccanti prefabbricati in cls	747,00			0,270	201,69		
	SOMMANO m³					201,69	10,97	2´212,54
46 / 46 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 2 - SCAVI E REINTERRI Vedi voce n° 45 [m³ 201.69] Compattazione e rullatura str4ato di base pavimentazione in autobloccanti					201,69		
	SOMMANO m²					201,69	2,07	417,50
47 / 47 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 3 - ONERI DI DISCARICA trasporto materiale di risulta trasporto materiale di risulta trasporto materiale di risulta				435,300 88,010 201,690	435,30 88,01 201,69		
	SOMMANO m³					725,00	1,87	1´355,75
48 / 48 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 3 - ONERI DI DISCARICA Vedi voce n° 47 [m³ 725.00] terra per pagamento oneri di discarica				1,600	1´160,00		
	SOMMANO t					1´160,00	13,66	15´845,60
49 / 49 18.P05.A40. 020	Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), in rotoli diametro interno 90 mm (esterno 110 mm) Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di							
	A R I P O R T A R E							303´160,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303´160,55
	irrigazione e di evacuazione Cat 4 - FOGNATURE Fornitura tubazioni per drenaggio profondo (diametro 110 cm)	5,00	24,42			122,10		
	SOMMANO m					122,10	3,16	385,84
50 / 50 01.A21.G60. 005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 4 - FOGNATURE Posa tubazioni diametro 110 cm	5,00	24,42			122,10		
	SOMMANO m					122,10	6,49	792,43
51 / 51 08.A40.I48.0 05	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 8 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria DE 160 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 4 - FOGNATURE Fornitura e posa di tubazioni di drenaggio profondo diametro 160 mm				152,950	152,95		
	SOMMANO m					152,95	22,23	3´400,08
52 / 52 19.P20.A05. 010	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 40x40x40 cm Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 4 - FOGNATURE Pozzetti di ispezione 40x40 cm fino a 120 cm di profondità (n.3 pozzetti per ogni pozzetto in pianta in modo da ottenere la corretta altezza per il passaggio delle tubazioni) *(par.ug.=14,00*3)	42,00				42,00		
	SOMMANO cad					42,00	39,71	1´667,82
53 / 53 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 4 - FOGNATURE Posa pozzetti *(par.ug.=14*3)	42,00			6,000	252,00		
	SOMMANO h					252,00	30,71	7´738,92
54 / 54 08.P05.B03.0 35	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 4 - FOGNATURE Fornitura pozzetto di ispezione dimensioni 100x100 cm per 2 profondità					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	165,58	331,16
55 / 55 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 4 - FOGNATURE Posa pozzetto di ispezione 100x100 cm	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO h					6,00	30,71	184,26
	A R I P O R T A R E							317´661,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317´661,06
56 / 56 01.P08.N65. 020	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm 55X55 Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 4 - FOGNATURE Fornitura di chiusini					2,00		
	Maggiorazione 50% per chiusini dimensioni 100x100 cm	2,00			0,500	1,00		
	SOMMANO cad					3,00	93,21	279,63
57 / 57 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 4 - FOGNATURE Posa chiusino pozzetto 100x100 cm	2,00			24,000	48,00		
	SOMMANO h					48,00	30,71	1´474,08
58 / 58 01.P03.B80.0 05	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita' pezzatura piccola (5/15-15/30) Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 4 - FOGNATURE rinfianco tubazioni (mc scavo - mc tubazioni e pozzetti)				81,110	81,11		
	SOMMANO m³					81,11	25,84	2´095,88
59 / 59 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 4 - FOGNATURE posa rinfianco	81,11			0,500	40,56		
	SOMMANO h					40,56	30,71	1´245,60
60 / 60 NP.09	REALIZZAZIONE DI NUOVO POZZO DISPERDENTE CEMENTIZIO (con resistenza caratteristica 150 kg/cmq), compresa la fornitura e la posa de lchiusino carreggiabile, a chiusura ermetica, del telaio in ghisa e l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in pvc, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura H superiore a 350 cm. Compreso: - scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 metri di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia di mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 mc, misurata in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area di cantiere anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm; - strato separatore tessuto non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione del peso di 300 gr/mq; - strato di ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava. Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 4 - FOGNATURE Pozzo disperdente per drenaggio rugby sintetico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6´540,53	6´540,53
61 / 61 NP.10	Formazione di impianto di irrigazione automatica completo e dato in opera, comprensivo delle sottoelencate componenti e lavorazioni per dare l'impianto funzionante e certificato:							
	A R I P O R T A R E							329´296,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							329´296,78
	- fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad Alta Densità PE 100 o superiore a norma UNI EN 12201, diametro uguale o superiore a 2,5 pollici, PN 16, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento, il tubo dovrà essere prodotto da azienda certificata ISO 9000 ed essere posato ad una profondità minima di 50 cm, avrà un rinfianco totale di materiale inerte e sarà segnalato in superficie con nastro segnaletico conforme, sono comprese giunzioni e raccordi termosaldati e il tubo di carico in polietilene ad Alta Densità PE 100 o superiore a norma UNI EN 12201, diamentro 2,5 pollici o superiore, PN 16 fino ad un massimo di 6 m; - n.6 idranti a scomparsa da 1"1/2 o superiore automatici per il prelievo dell'acqua automatico mediante apposita elettrovalvola alloggiata in pozzetto in pvc, pressione massima di esercizio 8 atm; - n.1 centralina di controllo delle elettrovalvole a bassa tensione, comprese le valvole a sfera di intercettazione e la valvola di scarico per lo svuotamento impianto, valvola di sfiato, raccordi, curve, pezzi speciali...; - quadro elettrico in apposito armadio certificato in vetroresina; - raccorderia pompa; - manodopera; - n.1 cisterna da 10.000 litri in polietilene. Costo totale con posa in opera con scavi, interro cisterna ed evacuazione dei materiali di riserva, calotta di chiusura (15 cm) in cls armato con rete elettrosaldata, incluso allacciamento idrico ed elettrico. Compreso l'impianto elettrico, il quadro elettrico, il posizionamento da realizzarsi nel corridoio di accesso al campo. - n.1 pompa sommersa da 240 lt/min-6", oltre una di riserva; Categoria di Opera OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione Cat 4 - FOGNATURE Impianto di irrigazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	24´078,68	24´078,68
62 / 62 01.A04.M00. 020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 8 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO basamento armadio quadro elettrico irrigazione	6,00	0,30			1,80		
	SOMMANO m²					1,80	31,31	56,36
63 / 63 30.P10.B00.0 05	Calcestruzzo per uso strutturale preconfezionato a prestazione garantita, ottenuto dalla miscela di inerti riciclati di diametro massimo 25 mm con cemento tipo Portland 32,5 R, acqua, sabbia e additivi. Classe di consistenza al getto S4, in accordo alla UNI EN 206-1:2006, classe di esposizione XC1. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 Classe di resistenza C25/30 (Rck 30) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 8 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO basamento armadio quadro elettrico irrigazione	2,00	1,00	0,300		0,60		
	SOMMANO m³					0,60	77,42	46,45
	A R I P O R T A R E							353´478,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							353´478,27
64 / 64 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 8 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO basamento armadio quadro elettrico irrigazione				0,600	0,60		
	SOMMANO m³					0,60	90,08	54,05
65 / 65 01.P12.M35. 010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 8 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO basamento armadio quadro elettrico irrigazione	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO m²					2,00	5,98	11,96
66 / 66 25.P05.A00. 005	Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione A filo continuo da 300 g/m². Strato separatore in " in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m² Categoria di Opera OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Cat 5 - PAVIMENTAZIONI SPORTIVE ERBA SINTETICA Tessuto non tessuto campo da rugby					1´451,00		
	SOMMANO m²					1´451,00	1,15	1´668,65
67 / 67 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Categoria di Opera OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Cat 5 - PAVIMENTAZIONI SPORTIVE ERBA SINTETICA Posa tessuto non tessuto campo da rugby				18,000	18,00		
	SOMMANO h					18,00	30,71	552,78
68 / 68 01.P03.B80.0 05	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita' pezzatura piccola (5/15-15/30) Categoria di Opera OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Cat 5 - PAVIMENTAZIONI SPORTIVE ERBA SINTETICA Pietrisco sottofondo campo da rugby	1451,00			0,120	174,12		
	SOMMANO m³					174,12	25,84	4´499,26
69 / 69 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Categoria di Opera OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Cat 5 - PAVIMENTAZIONI SPORTIVE ERBA SINTETICA Posa di pietrisco campo	1451,00			0,120	174,12		
	SOMMANO m³					174,12	7,18	1´250,18
70 / 70 01.P03.C00.0 10	Graniglia sfusa, di cave note e accette o di torrente, ottenuta dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi pezzatura 5/10-10/30 Categoria di Opera OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi							
	A R I P O R T A R E							361´515,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							361´515,15
	Cat 5 - PAVIMENTAZIONI SPORTIVE ERBA SINTETICA Strato di graniglia, granulometria 12/18 mm campo da rugby	1451,00			0,100	145,10		
	SOMMANO m³					145,10	27,64	4´010,56
71 / 71 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Categoria di Opera OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Cat 5 - PAVIMENTAZIONI SPORTIVE ERBA SINTETICA Posa graniglia	1451,00			0,100	145,10		
	SOMMANO m³					145,10	7,18	1´041,82
72 / 72 01.P03.A60. 005	Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010 Categoria di Opera OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Cat 5 - PAVIMENTAZIONI SPORTIVE ERBA SINTETICA Sabbia di frantoio sottofondo 0.2/2.0, campo da rugby	1451,00			0,030	43,53		
	SOMMANO cad					43,53	0,00	0,00
73 / 73 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Categoria di Opera OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Cat 5 - PAVIMENTAZIONI SPORTIVE ERBA SINTETICA Posa sabbia	1451,00			0,030	43,53		
	SOMMANO m³					43,53	7,18	312,55
74 / 74 NP.11	Fornitura e posa di manto in erba artificiale prodotto in teli da 4,10ml di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo, composto da una speciale fibra in polietilene antiabrasivo con forma compatta a rinforzo centrale studiato appositamente per ottenere una particolare struttura dalla notevole resilienza, un'ottima resistenza all'usura e durata nel tempo anche nelle condizioni di esercizio più gravose. Il filato è di tipo MONOFILO mono-estruso con densità di filamenti pari a 7350 mq, altezza filato di 100 micron di spessore, 11.000 dtex, composto da fili verdi dritti in due diverse tonalità di colore, dotati di elevata memoria dimensionale e con speciale trattamento anti-UV, tessuti sul rovescio in poliuretano. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco o giallo. Il manto sarà prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001:2008 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità di aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità Aziendale da parte di Enti riconosciuti e dovrà rispondere alle caratteristiche della scheda tecnica. SISTEMA DI INCOLLAGGIO: Fornitura di sistema di incollaggio per erba sintetica composto da speciale collante bicomponente a base poliuretanica e da idonea banda di giunzione in poliestere a rotoli da cm. 40 di larghezza di ottima resistenza alle sollecitazioni ed allo strappo. INTASO DI STABILIZZAZIONE: Fornitura di intaso di stabilizzazione in speciale sabbia a componente silicea maggiore							
	A R I P O R T A R E							366´880,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							366´880,08
	uguale 85%, di granulometria controllata da 0,4mm a 1,25mm, lavata ed essiccata, arrotondata e priva di spigoli e asperità. FORNITURA KG/MQ 25,00 INTASO PRESTAZIONALE: Fornitura di intaso prestazionale in granuli di gomma elastomerica nobilitata di colore verde o marrone, di granulometria controllata, proveniente dalla triturazione meccanica di pneumatici esausti opportunamente vagliati,selezionati e conformi dall'origine, indidepolverizzati, trattati preventivamente e successivamente ricoperti con un film di verniciatura a base di colorante poliuretano ad alta tenacità e durabilità, steso in uno strato di idoneo spessore in grado mantenere le caratteristiche di colorazione e tenuta inalterati nel tempo. FORNITURA KG/MQ 9,00 SOTTOTAPPETO DRENANTE E AMMORTIZZANTE: Fornitura e posa di sottotappeto in geocomposito tridimensionale di polipropilene in rotoli di larghezza 4.0 m per sistemi di drenaggio planare ottenuto mediante accoppiamento per termosaldatura continua di due anime drenanti in monofilamenti estrusi con struttura a cuspide biconica e tre starati di geotessile per separazione e filtrazione. Spessore a 2 kPA pari a 16 mm ±10 % - peso 1350 gr/mq - Permeabilità verticale di 36.000 mm/h - Capacità idraulica orizzontale pari a 0.39 l/(m*s). POSA IN OPERA DEL SISTEMA: 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 o giallo, posa dell'intaso 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 incrociatadel 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. CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DEL SISTEMA: Il sistema deve essere in possesso del certificato di omologazione e del lab test per rispondere ai parametri del regolamento WORLD RUGBY Categoria di Opera OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi Cat 5 - PAVIMENTAZIONI SPORTIVE ERBA SINTETICA Manto in erba sintetica					1´451,00		
	SOMMANO m2					1´451,00	71,94	104´384,94
75 / 75 25.P05.A00. 005	Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione A filo continuo da 300 g/m². Strato separatore in " in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m² Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 7 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI Tessuto non tessuto pavimentazione in autobloccanti prefabbricati in cls					747,00		
	SOMMANO m²					747,00	1,15	859,05
76 / 76 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 7 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI Posa Tessuto non tessuto	747,00			0,500	373,50		
	SOMMANO h					373,50	30,71	11´470,19
77 / 77 01.P05.B45.0	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza Rbk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e							
	A RIPORTARE							483´594,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							483´594,26
05	vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 7 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI Cordoli in cls pavimentazione in autobloccanti in cls					58,00		
	SOMMANO m					58,00	10,71	621,18
78 / 78 01.A21.F10. 005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/ m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 7 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI Posa cordoli in cls					58,00		
	SOMMANO m					58,00	19,98	1´158,84
79 / 79 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 7 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI Sottofondo pavimentazione					747,00		
	SOMMANO m²					747,00	8,25	6´162,75
80 / 80 01.P11.B42.0 20	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore grigio Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 7 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI Pavimentazione in autobloccanti					747,00		
	SOMMANO m²					747,00	12,28	9´173,16
81 / 81 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6							
	A R I P O R T A R E							500´710,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							500´710,19
	Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 7 - SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI Posa pavimentazione in autobloccanti					747,00		
	SOMMANO m²					747,00	13,03	9´733,41
82 / 82 01.A04.B17. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 8 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Calcestruzzo per basamento panchine	2,00	1,20	6,000	0,100	1,44		
	SOMMANO m³					1,44	110,01	158,41
83 / 83 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 8 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Getto cls per fissaggio panchine	2,00	1,20	6,000	0,100	1,44		
	SOMMANO m³					1,44	90,08	129,72
84 / 84 25.A08.A70. 005	Fornitura e posa di rete elettrosaldata per armatura di intonaci In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle norme tecniche per le costruzioni vigenti, per armature di intonaco o calcestruzzo proiettato, per qualsiasi dimensione di maglia e spessore del filo, compreso il taglio, le sovrapposizioni, i distanziatori, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture da rivestire. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 8 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO rete elettrosaldata per basamenti panchine sp 8 mm	2,00	1,20	6,000	8,000	115,20		
	SOMMANO kg					115,20	1,78	205,06
85 / 85 NP.12	Fornitura e posa in opera di coppia di panchine da 12 posti, realizzate con struttura in scatolato di alluminio curvo rivestito in policarbonato trasparente, 12 sedute con scocche in PVC colorato. Esclusa la realizzazione di plinti o piastre in cls. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 9 - ATTREZZATURE E TRACCIAMENTI Panchine campo da rugby					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8´232,43	8´232,43
86 / 86 06.A30.A03. 010	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - RIMOZIONI rimozione corpi illuminanti torri faro esistenti	4,00			4,000	16,00		
	SOMMANO cad					16,00	4,54	72,64
87 / 87 NP.13	Fornitura e posa in opera di proiettore LED tipo LIZARD 400W 1/ 10V IP65 NE 740 A24. Dissipatori modulari in pressofusione di alluminio ADC12 verniciati a polvere, ottiche secondarie in policarbonato, resistenza meccanica agli urti IK08, conforme CE. Apparecchio comprensivo di dispositivi di fissaggi e di accessori per dare l'opera perfettamente a regola d'arte Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media							
	A R I P O R T A R E							519´241,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							519´241,86
	tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Cat 12 - ILLUMINAZIONE nuovi proiettori torri faro				8,000	8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1´413,03	11´304,24
	Parziale LAVORI A CORPO euro							530´546,10
	T O T A L E euro							530´546,10
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	CAMPO RUGBY ESISTENTE IN ERBA NATURALE	277´785,50
002	CAMPO RUGBY UNDER 9 IN ERBA SINTETICA	252´760,60
	Totale SUPER CATEGORIE euro	530´546,10
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	**RIMOZIONI**	20′697,85	3,901
002	**SCAVI E REINTERRI**	30′315,11	5,714
003	**ONERI DI DISCARICA**	44′735,38	8,432
004	**FOGNATURE**	141′687,59	26,706
005	**PAVIMENTAZIONI SPORTIVE ERBA SINTETICA**	117′720,74	22,189
006	**ERBA NATURALE**	64′179,68	12,097
007	**SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI**	39′178,58	7,385
008	**OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO**	4′158,14	0,784
009	**ATTREZZATURE E TRACCIAMENTI**	18′494,40	3,486
010	**IMPIANTO DI IRRIGAZIONE**	38′074,39	7,176
011	**RECINZIONI**	0,00	0,000
012	**ILLUMINAZIONE**	11′304,24	2,131
	Totale CATEGORIE euro	530′546,10	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	**LAVORI A CORPO euro**	530′546,10	100,000
C:001	CAMPO RUGBY ESISTENTE IN ERBA NATURALE euro	277′785,50	52,358
C:001.001	RIMOZIONI euro	20′625,21	3,888
C:001.002	SCAVI E REINTERRI euro	22′141,41	4,173
C:001.003	ONERI DI DISCARICA euro	27′534,03	5,190
C:001.004	FOGNATURE euro	91′472,68	17,241
C:001.006	ERBA NATURALE euro	64′179,68	12,097
C:001.008	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	3′496,13	0,659
C:001.009	ATTREZZATURE E TRACCIAMENTI euro	10′261,97	1,934
C:001.010	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE euro	38′074,39	7,176
C:002	CAMPO RUGBY UNDER 9 IN ERBA SINTETICA euro	252′760,60	47,642
C:002.001	RIMOZIONI euro	72,64	0,014
C:002.002	SCAVI E REINTERRI euro	8′173,70	1,541
C:002.003	ONERI DI DISCARICA euro	17′201,35	3,242
C:002.004	FOGNATURE euro	50′214,91	9,465
C:002.005	PAVIMENTAZIONI SPORTIVE ERBA SINTETICA euro	117′720,74	22,189
C:002.007	SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI euro	39′178,58	7,385
C:002.008	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	662,01	0,125
C:002.009	ATTREZZATURE E TRACCIAMENTI euro	8′232,43	1,552
C:002.012	ILLUMINAZIONE euro	11′304,24	2,131
	TOTALE euro	530′546,10	100,000
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
R I P O R T O	

Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE

OG1 - Edifici civili e industriali	108´769,95
OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	179´761,98
OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione	11´304,24
OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi	117´720,74
OS24 - Verde e arredo urbano	112´989,19
TOTALE euro	530´546,10

Data, 26/04/2023

Il Tecnico

A R I P O R T A R E	