

UNIONE MONTANA ALTO CANAVESE



**PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**“Manutenzione straordinaria al campo di calcetto
nel campo sportivo di Via G. Bruno del Comune di Rivara”**

Rivara Ii, luglio 2018

Il Progettista

(Arch. Roberto ZANIN)

.....

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
LAVORI A CORPO									
1	02.P02.A74.010	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche ... M I S U R A Z I O N I: Nella voce si intendo compresa la rimozione del manto in poliuretano SOMMANO m ³		40,30	20,300	0,005	4,09		
						4,09	119,01	486,75	
2	19.P03.A35.185	Formazione di pavimentazione in erba artificiale per campo da tennis - calcetto, costituito da erba sintetica realizzata con fibra polipropilenica UV stabile - Tessitura : Tufted 16000 per m ² ; -Dorso : poliuretano o pvc speciale per esterni- drenaggio minimo 800 microfori per m ² - peso gr 1750 al m ² - spessore mm 22 (di cui mm 20 di fibra e mm 2 di dorso)- Misure teli m 3,72x36,70. Fissaggio fra i teli realizzato nella parte inferiore con strisce di cm 30-40 di tessuto polipropilenico ad alta resistenza, peso gr 130 al m ² e colla speciale per esterni. Intasamento con sabbia silicea, minimo 90% di silicio, granulometria 0,1-0,5 mm fornita e stesa fino al completo intasamento per un quantitativo di kg 24-25 al m ² . Ulteriore intasamento di sabbia e livellamento del manto da eseguirsi dopo 30-60 giorni dall'ultimazione del campo (Tn, Ca) M I S U R A Z I O N I: terreno di gioco area destinata a panchine e cronometrista SOMMANO m ²		40,30 15,00	20,300 1,600		818,09 24,00		
						842,09	35,76	30113,14	
3	09.P02.A85.005	FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. M I S U R A Z I O N I: pali per recinzione diametro 48,3 mm, spessore parete 2.90 mm ad da posizionare su muretto in cls con piastra piastra di ancoraggio su muretto 0.20 x 0,20 sp 8 mm rialzo recinzione perimetrale connessione per rialzo recinzione RIALZO pali AD h 8 m diagonali lame acciaio 20 x 30 per irrigidimento connessioni 20 x 3 SOMMANO kg	8,00 8,00 10,00 34,00 34,00 10,00 10,00 4,00 10,00 30,00	1,50 1,00 1,50 5,50 8,00	1,070 1,070 1,070 1,070 1,070 1,070 1,070 1,070 1,070 1,070	3,990 0,314 3,990 3,990 0,500 0,500 3,990 3,990 3,990 0,471	51,23 2,69 42,69 217,73 18,19 5,35 234,81 93,92 341,54 15,12		
						1023,27	3,67	3755,40	
4	01.P12.M30.010	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili Zincata e/o plastificata comprensiva di tutti gli elementi accessori necessari alla posa M I S U R A Z I O N I: Perimetro SOMMANO kg	2,00 2,00 2,00	40,30 20,30 2,00	2,500 2,500 2,500	2,050 2,050 2,050	413,08 208,08 20,50		
						641,66	3,65	2342,06	
5	01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali M I S U R A Z I O N I: posa rete metallica recinzione elettrosaldata posa recinzione fondo campo parapalla precedentemente rimossa rimozione rete in polietilene e accantamento per riutilizzo rimozione parapetti perimetrali realizzazione opere fognarie e allacciamento idrico copresi ripristini realizzazione opere allacciamento elettrico copresi ripristini vari SOMMANO h	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			8,000 8,000 8,000 8,000 16,000 16,000	8,00 8,00 8,00 8,00 16,00 16,00		
						64,00	28,64	1832,96	
6	01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali M I S U R A Z I O N I: posa rete metallica recinzione posa rete fondo campo parapalla precedentemente rimossa rimozione di rete in polietilene e accantonamento per riutilizzo rimozione parapetti laterali adeguamenti vari pulizia area posizionamento spogliatoi per realizzazione fondazione realizzazione opere fognarie e allacciamento idrico copresi ripristini realizzazione opere allacciamento elettrico copresi ripristini vari demolizione su basamento esistente per incasso allacciamento SOMMANO h	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00			8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 4,000 16,000 16,000 8,000	8,00 8,00 8,00 8,00 16,00 4,00 16,00 16,00 8,00		
						92,00	23,95	2203,40	

7	N.P.001	Oneri di scarica presso enti autorizzati allo smaltimento dei materiali da conferire MISURAZIONI: Per smaltimento manto esistente in poliuretano comprensivo di	1,00					1,00			
		SOMMANO a corpo						1,00	1500,00		1500,00
8	01.A01.A20.005	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatare depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 MISURAZIONI: per sistemazione terreno davanti a spogliatoio	60,00			0,300		18,00			
		SOMMANO m ³						18,00	11,27		202,86
9	01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 MISURAZIONI: Appoggio prefabbricato	2,00 2,00 1,00 2,00	6,40 3,40 3,40 2,10	0,800 0,800 0,600 0,600	0,300 0,300 0,300 0,300	3,07 1,63 0,61 0,76				
		SOMMANO m ³						6,07	104,95		637,05
10	01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi MISURAZIONI: Appoggio prefabbricato	2,00 2,00 1,00 2,00	6,40 3,40 3,40 2,10	0,800 0,800 0,600 0,600	0,300 0,300 0,300 0,300	3,07 1,63 0,61 0,76				
		SOMMANO m ³						6,07	24,67		149,75
11	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato MISURAZIONI: Appoggio prefabbricato	2,00 2,00 1,00 2,00	6,40 3,40 3,40 2,10	0,800 0,800 0,600 0,600	0,300 0,300 0,300 0,300	3,07 1,63 0,61 0,76				
		SOMMANO m ³						6,07	8,55		51,90
12	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti MISURAZIONI: Appoggio prefabbricato	2,00 2,00 1,00 2,00	1,54 0,82 0,61 0,38		100,000 100,000 100,000 100,000	308,00 164,00 61,00 76,00				
		SOMMANO kg						609,00	1,50		913,50
13	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma MISURAZIONI: Appoggio prefabbricato	2,00 2,00 8,00 8,00	6,40 5,20 1,40 2,10		0,300 0,300 0,300 0,300	3,84 3,12 3,36 5,04				
		SOMMANO m ²						15,36	30,30		465,41
14	01.P24.A10.003	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m ³ 0.250 MISURAZIONI: scavi e reinterri vari e fognatura scavi e reinterri vari e allacciamento elettrico	8,00 8,00					8,00 8,00			

		SOMMANO h				16,00	50,70	811,20
15	01.A01.A30.015	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni. Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m ³ 1 MISURAZIONI: per formazione allacciamento fognatura per allacciamento idraulico per allacciamento elettrico						
			45,00	0,500	1,000	22,50		
			15,00	0,500	1,000	7,50		
			3,50	0,300	0,500	0,53		
		SOMMANO m ³				30,53	17,50	534,28
16	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico MISURAZIONI: per formazione allacciamento fognatura per allacciamento idraulico per allacciamento elettrico sistemazione davanti ingresso spogliatoi						
			45,00	0,500	0,800	18,00		
			15,00	0,500	0,800	6,00		
			3,50	0,300	0,300	0,32		
		60,00				60,00		
		SOMMANO m ³				84,32	7,81	658,54
17	01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava MISURAZIONI: per formazione allacciamento fognatura per allacciamento idraulico per allacciamento elettrico						
			45,00	0,500	0,200	4,50		
			15,00	0,500	0,200	1,50		
			3,50	0,300	0,200	0,21		
		SOMMANO m ³				6,21	29,60	183,82
18	08.A35.H10.085	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 MISURAZIONI:						
		40,00				40,00		
		SOMMANO m				40,00	14,18	567,20
19	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso 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.. MISURAZIONI:						
		2,00				2,00		
		SOMMANO cad				2,00	164,82	329,64
20	07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale MISURAZIONI: 29 Kg cadauno						
		2,00			29,000	58,00		
		SOMMANO kg				58,00	1,78	103,24
21	01.P08.A87.010	Tube in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua fredda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici realizzati sia a scopo preventivo che curativo e allo shock termico (70° C, 30 minuti), PN 16, adatto per la posa in ambienti ospedalieri e locali destinati ad uso pubblico (RSA, hotel, scuole, ecc ecc.) di colore arancione saldato a freddo con specifico polimero di colore arancione, classificazione reazione al fuoco Euroclasse B-s1-d0, compresa quota parte di raccorderia e materiale accessori per il montaggio, esclusi eventuali prezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc.): Diam. esterno 20 mm, spessore 2,3 mm MISURAZIONI: compresa raccorderia						
		25,00				25,00		
		SOMMANO m				25,00	4,86	121,50

22	01.A19.H15.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato.							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO cad						92,57	
23	05.P63.A90.005	Tubi con saracinesca e pezzi speciali, di cm. 30 di lunghezza; Per ogni cm. di diametro							
		MISURAZIONI:							
			5,00					5,00	
		SOMMANO cm						5,00	0,21
24	07.P02.C10.025	Asta manovra per saracinesca							
		MISURAZIONI:							
			1,00					1,00	
		SOMMANO cad						1,00	25,84
25	01.A19.E00.010	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in piombo con annessa raccorderia in ottone e bronzo							
		MISURAZIONI:							
			1,00					1,00	
		SOMMANO kg						1,00	13,87
26	05.P57.D00.005	Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti Diametro tubo sino a 17 mm.							
		MISURAZIONI:							
			6,00					6,00	
		SOMMANO m						6,00	1,89
27	01.P09.B07.020	Pannelli in lana di roccia per isolamenti termoacustici di densita' di 40 kg/m ³ e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore mm 100							
		MISURAZIONI:							
		da avvo-gere in tubazioni esterne sopra armaflex	6,00	1,000				6,00	
		SOMMANO m ²						6,00	6,61
28	06.A11.A01.005	F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina per cablaggio dimensione fino a 25x50							
		MISURAZIONI:							
			10,00					10,00	
		SOMMANO m						10,00	8,12
29	06.A30.E02.005	Sistemazione cavi elettrici, fonia e dati presso le postazioni di lavoro con fissaggio alle scrivanie tramite fascette, compreso il materiale di consumo, la verifica dei collegamenti elettrici e dell'integrità delle apparecchiature. sistemazioni cavi per postazione operativa							
		MISURAZIONI:							
			12,00					12,00	
		SOMMANO cad						12,00	6,50
30	06.P01.T01.020	Morsetti tipo a "mantello" per la connessione di cavi elettrici, con viti e bussola in ottone. Morsetti a mantello 70 mm ²							
		MISURAZIONI:							

