CERVAROLO
GIUSEPPE
01.04.2022 10:47:57
GMT+00:00

COMUNE DI BOLANO

PROVINCIA DI LA SPEZIA

PROGETTO DEFINITIVO

INTERVENTO DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL CANALE VILLA NEL TRATTO COMPRESO TRA IL PONTE SU VIA PICARDA E LA PASSERELLA PEDONALE DI P.ZZA DELLE CORRIERE A CEPARANA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



COD. ELABORATO

P D C C 0 3 0 0

PROGETTISTA

DOTT. ING. GIUSEPPE CERVAROLO (CSP)
WWW.GIUSEPPECERVAROLO.IT

ORDINE INGEGNERI COSENZA
Ingegnere
CERVAROLO
GIUSEPPE
Laurea Specialistica
Sezione: A n. 4577
Settori: Civile-Ambientale

R.U.P.

GEOM. LORENZO BRAGAZZI

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	ESEGUITO
A	LUGLIO 2021	EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO	ING. CERVAROLO
B	SETTEMRE 2021	INTEGRAZIONE PROGETTO DEFINITIVO	ING. CERVAROLO
C	DICEMBRE 2021	INTEGRAZIONE PROGETTO DEFINITIVO	ING. CERVAROLO
D	FEBBRAIO 2022	INTEGRAZIONE PROGETTO DEFINITIVO	ING. CERVAROLO
E	MARZO 2022	INTEGRAZIONE PROGETTO DEFINITIVO	ING. CERVAROLO

Comune di Bolano
Provincia di La Spezia

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Intervento di sistemazione idraulica del Canale Villa nei pressi del tratto compreso tra il ponte su Via Picarda e la passerella pedonale di Piazza delle Corriere

COMMITTENTE:

Data, 01/04/2022

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 MISURA							
	1. SISTEMAZIONE E PROTEZIONE ALVEO (Cat 1)							
1 / 1 80.E15.A05. 030	Sfalcio e decespugliamento su argini e golene Decespugliamento di vegetazione spontanea, cespugliosa e arborea, con diametro di base sino a 15 cm. da effettuarsi a mano e con idone ... ni e basse sponde, con taglio e prelievo delle piante ammalate e di quelle ostacolanti il deflusso in alvei accessibili. (par.ug.=1375,17*10)	13751,70				13´751,70		
	SOMMANO m²					13´751,70	1,10	15´126,87
2 / 4 20.A05.A20. 010	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. demolizione di muri esistenti *(par.ug.=(49,04*1,68)+(21,83*1,96)+(70,77*3,54))	375,70				375,70		
	SOMMANO m³					375,70	22,25	8´359,32
3 / 5 15.A10.A24. 020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce tenere.							
	sez.18-17.8	10,36	29,38			304,38		
	sez.17.8-17.6	15,29	27,12			414,66		
	sez.17.6-17.5	22,68	4,10			92,99		
	sez.17.5-17.4	46,22	2,70			124,79		
	sez.17.4-17	22,80	9,75			222,30		
	sez.17-16	18,35	45,05			826,67		
	sez.16-15.5	19,36	38,98			754,65		
	sez.15.5-15.2	11,72	26,10			305,89		
	sez.15.2-15.1	35,91	3,97			142,56		
	sez.15.1-15	43,04	5,09			219,07		
	sez.15-14.5	32,60	29,16			950,62		
	sez.14.5-14.2	36,77	5,85			215,10		
	sez.14.2-14	43,24	3,60			155,66		
	sez.14-13.5	20,26	42,68			864,70		
	sez.13.5-13	21,02	49,97			1´050,37		
	sez.13-12.8	22,66	23,95			542,71		
	sez.12.8-12.5	47,02	46,74			2´197,71		
	sez.12.5-12	32,17	40,07			1´289,05		
	sez.12-11.9	53,06	5,25			278,57		
	sez.11.9-11.8	53,59	5,03			269,56		
	sez.11.8-11	53,22	41,32			2´199,05		
	sez.11-10.5	18,22	43,83			798,58		
	sez.10.5-10.0	28,17	28,32			797,77		
	sez.10.0-9.5	19,82	29,33			581,32		
	sez.9.5-9.0	23,55	56,00			1´318,80		
	sez.9.0-8.5	20,07	49,37			990,86		
	sez.8.5-8.0	13,67	33,12			452,75		
	sez.8.0-7.0	20,43	98,62			2´014,81		
	sez.7.0-6.5	18,07	6,58			118,90		
	sez.6.5-6.0	15,98	24,70			394,71		
	sez.6.0-5.2	54,38	25,54			1´388,87		
	sez.5.2-5.0	83,74	3,75			314,03		
	sez.5.0-4.5	74,94	58,15			4´357,76		
	sez.4.5-4.0	22,30	12,60			280,98		
	sez.4.0-3.5	16,49	12,29			202,66		
	sez.3.5-3.0	18,82	4,43			83,37		
	sez.3.0-2.8	20,91	35,42			740,63		
	sez.2.8-2.5	41,21	16,11			663,89		
	sez.2.5-2.45	19,28	24,37			469,85		
	sez.2.45-2.41	25,19	32,93			829,51		
	sez.2.41-2.2	24,49	10,12			247,84		
	sez.2.2-2.1	24,49	9,73			238,29		
	sez.2.1-2.0	27,22	1,24			33,75		
	A R I P O R T A R E					30´740,99		23´486,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30´740,99		23´486,19
	sez.2.0-1.8	44,07	20,98			924,59		
	sez.1.8-1.5	74,03	26,75			1´980,30		
	sez.1.5-1.4	58,51	21,79			1´274,93		
	sez.1.4-1.3	37,38	23,47			877,31		
	sez.1.3-1.2	22,28	11,24			250,43		
	sez.1.2-1.0	32,38	21,18			685,81		
	sez.1.0-0.8	13,03	42,74			556,90		
	sez.0.8-0.6	12,89	20,81			268,24		
	sez.0.6-0.5	16,66	7,84			130,61		
	sez.0.5-0.2	16,66	4,70			78,30		
	sez.0.2-0.1	16,66	5,10			84,97		
	sez.0.1-sez.0	9,34	66,16			617,93		
	SOMMANO m³					38´471,31	14,13	543´599,61
4 / 6 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.							
	reinterro- materiale da scavo							
	da sez. 18 a sez.17.8	3,99	29,38			117,23		
	da sez. 17.8 a sez. 17.5	8,39	27,12			227,54		
	da sez. 17.5 a 17.4	12,21	2,70			32,97		
	da sez. 15.5 a sez. 15.2	0,24	26,10			6,26		
	da sez. 15.2 a sez. 15.1	0,68	3,97			2,70		
	da sez.15.1 a sez. 15	14,30	5,09			72,79		
	da sez.15 a sez. 14.5	1,10	29,16			32,08		
	da sez.14.5 a sez. 14.2	1,32	5,85			7,72		
	da sez. 14.2 a sez. 14	13,17	3,60			47,41		
	da sez.14 a sez. 13.5	0,49	42,68			20,91		
	da sez.13.5 a sez. 13	2,49	49,97			124,43		
	da sez.12.8 a sez. 12.5	8,37	46,74			391,21		
	da sez.12 a sez. 11.9	18,33	5,25			96,23		
	da sez. 11.9 a sez.11.8	14,10	5,03			70,92		
	da sez.11.8 a sez. 11	18,84	41,32			778,47		
	da sez.10.5 a sez.10	0,14	28,32			3,96		
	da sez.5.2 a sez. 5	31,52	3,75			118,20		
	da sez.5 a sez. 4.5	22,20	58,15			1´290,93		
	da sez.4 a sez. 3.5	0,80	12,29			9,83		
	da sez.3 a sez. 2.8	0,93	35,42			32,94		
	da sez.2.1 a sez.2	11,80	1,24			14,63		
	da sez.2 a sez. 1.8	15,64	20,98			328,13		
	da sez.1.8 a sez. 1.5	23,46	26,75			627,56		
	da sez.1.5 a sez. 1.4	18,17	21,79			395,92		
	da sez.1.4 a sez. 1.3	9,75	23,47			228,83		
	da sez.1.2 a sez. 1	4,92	21,18			104,21		
	da sez.1 a sez. 0.8	5,16	42,74			220,54		
	SOMMANO m³					5´404,55	15,07	81´446,57
5 / 12 85.D10.D10. 021	Provvista e posa in opera di massi naturali di seconda categoria, da 1001 a 3000 kg, provenienti direttamente da cave liguri, posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore.							
	OPERE SPONDALI							
	40% massi naturali di seconda categoria							
	da sez. 18 a 17.9 *(par.ug.=2*(0,4*(4,39*2,5)*2,5))	21,95				21,95		
	da sez. 17.9 a 17.8 *(par.ug.=2*(0,4*(4,39*26,88)*2,5))	236,01				236,01		
	da sez. 17.8 a 17.6 *(par.ug.=2*(0,4*(3,83*27,12)*2,5))	207,74				207,74		
	da sez. 16 a 15.5 *(par.ug.=2*(0,4*(3,75*38,98)*2,5))	292,35				292,35		
	da sez. 15.5 a 15.2 *(par.ug.=2*(0,4*(4,05*26,10)*2,5))	211,41				211,41		
	da sez. 13.5 a 13 *(par.ug.=2*(0,4*(5,05*49,97)*2,5))	504,70				504,70		
	da sez. 13 a 12.8 *(par.ug.=2*(0,4*(4,04*23,95)*2,5))	193,52				193,52		
	da sez. 12.8 a 12.5 *(par.ug.=(0,4*(5,83*46,74)*2,5))	272,49				272,49		
	da sez. 12.5 a 12 *(par.ug.=0,4*(4,36*40,07)*2,5)	174,71				174,71		
	da sez. 11 a 10.5 *(par.ug.=2*(0,4*(6,31*43,83)*2,5))	553,13				553,13		
	da sez. 10.5 a 10 *(par.ug.=0,4*(5,82*28,32)*2,5)	164,82				164,82		
	da sez. 10 a 9.5 *(par.ug.=0,4*(5,19*29,33)*2,5)	152,22				152,22		
	da sez. 9.5 a 9 *(par.ug.=2*(0,4*(5,76*56)*2,5))	645,12				645,12		
	da sez. 9 a 8.5 *(par.ug.=2*(0,4*(4,75*49,37)*2,5))	469,02				469,02		
	A R I P O R T A R E					4´099,19		648´532,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4´099,19		648´532,37
	da sez. 8.5 a 8 *(par.ug.=2*(0,4*(4,89*33,12)*2,5))	323,91				323,91		
	da sez. 8 a 7 *(par.ug.=2*(0,4*(5,84*98,62)*2,5))	1151,88				1´151,88		
	da sez. 7 a 6.5 *(par.ug.=2*(0,4*(5,32*6,58)*2,5))	70,01				70,01		
	da sez. 6.5 a 6 *(par.ug.=2*(0,4*(5,41*24,70)*2,5))	267,25				267,25		
	da sez. 6 a 5.2 *(par.ug.=2*(0,4*(5,03*25,54)*2,5))	256,93				256,93		
	da sez. 4.5 a 4 *(par.ug.=2*(0,4*(5,98*12,60)*2,5))	150,70				150,70		
	da sez. 4 a 3.5 *(par.ug.=(0,4*(6,16*12,29)*2,5)+(0,4*(5,25*12,29)*2,5))	140,23				140,23		
	da sez.3.5 a 3 *(par.ug.=(0,4*(6,34*4,43)*2,5)+(0,4*(5,44*4,43)*2,5))	52,19				52,19		
	da sez. 3 a 2.8 *(par.ug.=(0,4*(6,70*35,42)*2,5)+(0,4*(5,8*35,42)*2,5))	442,75				442,75		
	da sez. 2.8 a 2.5 *(par.ug.=0,4*(4,8*16,11)*2,5)	77,33				77,33		
	da sez 2.1 a 2 *(par.ug.=0,4*(4,8*1,24)*2,5)	5,95				5,95		
	FONDO ALVEO							
	da sez. 17.6 a 17.5 *(par.ug.=0,5*(3,50*4,10)*2,5)	17,94				17,94		
	da sez. 17.5 a 17.4 *(par.ug.=0,5*(6,5*2,7)*2,5)	21,94				21,94		
	sez. 17.4 a 17 *(par.ug.=0,5*(3,50*9,75)*2,5)	42,66				42,66		
	sez. 17 a 16.9 *(par.ug.=0,5*(3,67*2,5)*2,5)	11,47				11,47		
	sez. 15.2 a 15.1 *(par.ug.=0,5*(8,35*3,97)*2,5)	41,44				41,44		
	sez. 15.1 a 15 *(par.ug.=0,5*(8,46*5,09)*2,5)	53,83				53,83		
	sez. 15 a 14.9 *(par.ug.=0,5*(7,31*2,5)*2,5)	22,84				22,84		
	sez. 14.9 a 14.5 *(par.ug.=0,5*(7,31*27,66)*2,5)	252,74				252,74		
	sez. 14.5 a 14.2 *(par.ug.=0,5*(7,71*6,5)*2,5)	62,64				62,64		
	sez. 14.2 a 14 *(par.ug.=0,5*(7,71*3,60)*2,5)	34,70				34,70		
	sez. 14 a 13.9 *(par.ug.=0,5*(4,98*2,5)*2,5)	15,56				15,56		
	sez. 13.9 a13.5 *(par.ug.=0,5*(4,98*41,18)*2,5)	256,35				256,35		
	sez. 12 a 11.9 *(par.ug.=0,5*(9,04*5,25)*2,5)	59,33				59,33		
	sez. 11.9 a 11.8 *(par.ug.=0,5*(9,40*5,03)*2,5)	59,10				59,10		
	sez. 11.8 a 11 *(par.ug.=0,5*(9,40*41,32)*2,5)	485,51				485,51		
	parete antierosiva sez. 10.5 *(par.ug.=0,5*(1,35*28,32)*2,5)	47,79				47,79		
	parete antierosiva sez. 10 *(par.ug.=0,5*(1,23*29,33)*2,5)	45,09				45,09		
	sez. 5 a 4.5 *(par.ug.=0,5*(15,78*58,15)*2,5)	1147,01				1´147,01		
	sez. 2.8 a 2.5 *(par.ug.=0,5*(13,20*16,11)*2,5)	265,82				265,82		
	sez. 2.5 a 2.45 *(par.ug.=0,5*(14,31*24,37)*2,5)	435,92				435,92		
	sez. 2.45 a 2.41 *(par.ug.=0,5*(10,40*32,93)*2,5)	428,09				428,09		
	sez. 2.41 a 2.2 *(par.ug.=0,5*(9,04*10,12)*2,5)	114,36				114,36		
	sez. 2.2 a 2.1 *(par.ug.=0,5*(9,04*9,73)*2,5)	109,95				109,95		
	sez. 2.1 a 2 *(par.ug.=0,5*(5,37*1,24)*2,5)	8,32				8,32		
	sez. 2 a 1.8 *(par.ug.=0,5*(7,90*20,98)*2,5)	207,18				207,18		
	sez. 1.8 a 1.5 *(par.ug.=0,5*(7,90*26,75)*2,5)	264,16				264,16		
	sez. 1.5 a 1.4 *(par.ug.=0,5*(11*21,79)*2,5)	299,61				299,61		
	sez. 1.4 a 1.3 *(par.ug.=0,5*(11*23,47)*2,5)	322,71				322,71		
	sez. 1.3 a 1.2 *(par.ug.=0,5*(10,87*11,24)*2,5)	152,72				152,72		
	sez. 1.2 a 1 *(par.ug.=0,5*(10,75*21,18)*2,5)	284,61				284,61		
	sez. 1 a 0.8 *(par.ug.=0,5*(10,6*42,74)*2,5)	566,31				566,31		
	sez. 0.8 a 0.6 *(par.ug.=0,5*(7,02*20,81)*2,5)	182,61				182,61		
	sez. 0.6 a 0.5 *(par.ug.=0,5*(7,19*7,84)*2,5)	70,46				70,46		
	sez. 0.5 a 0.2 *(par.ug.=0,5*(8,92*4,70)*2,5)	52,41				52,41		
	sez. 0.2 a 0.1 *(par.ug.=0,5*(8,92*5,10)*2,5)	56,87				56,87		
	sez. 0.1 a 0 *(par.ug.=0,5*(9,02*66,16)*2,5)	745,95				745,95		
	SOMMANO t					14´284,32	36,86	526´520,04
6 / 13 85.D10.D10. 034	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA, da 3001 a 7000 kg, provenienti direttamente da cave dell alta Toscana, resi nella PROVINCIA DELLA SP ... zatore escluso. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi.							
	OPERE SPONDALI							
	40% massi naturali di terza categoria							
	da sez. 18 a 17.9 *(par.ug.=2*(0,4*(4,39*2,5)*2,5))	21,95				21,95		
	da sez. 17.9 a 17.8 *(par.ug.=2*(0,4*(4,39*26,88)*2,5))	236,01				236,01		
	da sez. 17.8 a 17.6 *(par.ug.=2*(0,4*(3,83*27,12)*2,5))	207,74				207,74		
	da sez. 16 a 15.5 *(par.ug.=2*(0,4*(3,75*38,98)*2,5))	292,35				292,35		
	da sez. 15.5 a 15.2 *(par.ug.=2*(0,4*(4,05*26,10)*2,5))	211,41				211,41		
	da sez. 13.5 a 13 *(par.ug.=2*(0,4*(5,05*49,97)*2,5))	504,70				504,70		
	da sez. 13 a 12.8 *(par.ug.=2*(0,4*(4,04*23,95)*2,5))	193,52				193,52		
	da sez. 12.8 a 12.5 *(par.ug.=(0,4*(5,83*46,74)*2,5))	272,49				272,49		
	A R I P O R T A R E					1´940,17		1´175´052,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´940,17		1´175´052,41
	da sez. 12.5 a 12 *(par.ug.=0,4*(4,36*40,07)*2,5)	174,71				174,71		
	da sez. 11 a 10.5 *(par.ug.=2*(0,4*(6,31*43,83)*2,5))	553,13				553,13		
	da sez. 10.5 a 10 *(par.ug.=0,4*(5,82*28,32)*2,5)	164,82				164,82		
	da sez. 10 a 9.5 *(par.ug.=0,4*(5,19*29,33)*2,5)	152,22				152,22		
	da sez. 9.5 a 9 *(par.ug.=2*(0,4*(5,76*56)*2,5))	645,12				645,12		
	da sez. 9 a 8.5 *(par.ug.=2*(0,4*(4,75*49,37)*2,5))	469,02				469,02		
	da sez. 8.5 a 8 *(par.ug.=2*(0,4*(4,89*33,12)*2,5))	323,91				323,91		
	da sez. 8 a 7 *(par.ug.=2*(0,4*(5,84*98,62)*2,5))	1151,88				1´151,88		
	da sez. 7 a 6.5 *(par.ug.=2*(0,4*(5,32*6,58)*2,5))	70,01				70,01		
	da sez. 6.5 a 6 *(par.ug.=2*(0,4*(5,41*24,70)*2,5))	267,25				267,25		
	da sez. 6 a 5.2 *(par.ug.=2*(0,4*(5,03*25,54)*2,5))	256,93				256,93		
	da sez. 4.5 a 4 *(par.ug.=2*(0,4*(5,98*12,60)*2,5))	150,70				150,70		
	da sez. 4 a 3.5 *(par.ug.=(0,4*(6,16*12,29)*2,5)+(0,4*(5,25*12,29)*2,5))	140,23				140,23		
	da sez.3.5 a 3 *(par.ug.=(0,4*(6,34*4,43)*2,5)+(0,4*(5,44*4,43)*2,5))	52,19				52,19		
	da sez. 3 a 2.8 *(par.ug.=(0,4*(6,70*35,42)*2,5)+(0,4*(5,8*35,42)*2,5))	442,75				442,75		
	da sez. 2.8 a 2.5 *(par.ug.=0,4*(4,8*16,11)*2,5)	77,33				77,33		
	da sez 2.1 a 2 *(par.ug.=0,4*(4,8*1,24)*2,5)	5,95				5,95		
	SOMMANO t					7´038,32	44,26	311´516,04
7 / 24 25.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60							
	da sez. 18 a 17.8 *(par.ug.=2*(0,1*(4,39*29,38)))	25,80				25,80		
	da sez. 17.8 a 17.6 *(par.ug.=2*(0,1*(3,83*27,12)))	20,77				20,77		
	da sez. 17.6 a 17.5 *(par.ug.=2*(0,1*(4,89*4,1)))	4,01				4,01		
	da sez. 17.4 a 17 *(par.ug.=2*(0,1*(5,16*9,75)))	10,06				10,06		
	da sez. 17 a 16 *(par.ug.=2*(0,1*(4,32*45,05)))	38,92				38,92		
	da sez. 16 a 15.5 *(par.ug.=2*(0,1*(2,13*42,90)))	18,28				18,28		
	da sez. 15.5 a 15.2 *(par.ug.=2*(0,1*(4,05*26,10)))	21,14				21,14		
	da sez. 14 a 13.5 *(par.ug.=2*(0,1*(4,58*42,68)))	39,09				39,09		
	da sez. 13.5 a 13 *(par.ug.=2*(0,1*(5,05*49,97)))	50,47				50,47		
	da sez. 13 a 12.8 *(par.ug.=2*(0,1*(4,04*23,95)))	19,35				19,35		
	da sez. 12.8 a 12.5 *(par.ug.=(0,1*(5,83*46,74)))	27,25				27,25		
	da sez. 12.5 a 12 *(par.ug.=0,1*(4,36*40,07))	17,47				17,47		
	da sez. 11 a 10.5 *(par.ug.=2*(0,1*(6,31*43,83)))	55,31				55,31		
	da sez. 10.5 a 10 *(par.ug.=0,1*(5,82*28,32))	16,48				16,48		
	da sez. 10 a 9.5 *(par.ug.=0,1*(5,19*29,33))	15,22				15,22		
	da sez. 9.5 a 9 *(par.ug.=2*(0,1*(5,76*56)))	64,51				64,51		
	da sez. 9 a 8.5 *(par.ug.=2*(0,1*(4,75*49,37)))	46,90				46,90		
	da sez. 8.5 a 8 *(par.ug.=2*(0,1*(4,89*33,12)))	32,39				32,39		
	da sez. 8 a 7 *(par.ug.=2*(0,1*(5,84*98,62)))	115,19				115,19		
	da sez. 7 a 6.5 *(par.ug.=2*(0,1*(5,32*6,58)))	7,00				7,00		
	da sez. 6.5 a 6 *(par.ug.=2*(0,1*(5,41*24,70)))	26,73				26,73		
	da sez. 6 a 5.2 *(par.ug.=2*(0,1*(5,03*25,54)))	25,69				25,69		
	da sez. 4.5 a 4 *(par.ug.=2*(0,1*(5,98*12,6)))	15,07				15,07		
	da sez. 4 a 3.5 *(par.ug.=(0,1*(6,16*12,29))+(0,1*(5,25*12,29)))	14,02				14,02		
	da sez. 3.5 a 3 *(par.ug.=(0,1*(6,34*4,43))+(0,1*(5,44*4,43)))	5,22				5,22		
	da sez. 3 a 2.8 *(par.ug.=(0,1*(6,7*35,42))+(0,1*(5,8*35,42)))	44,28				44,28		
	da sez. 2.8 a 2.5 *(par.ug.=0,1*(4,8*16,11))	7,73				7,73		
	SOMMANO m³					784,35	136,62	107´157,90
8 / 25 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	da sez. 17.6 a sez. 17.4 *(par.ug.=2*59,85)	119,70				119,70		
	da sez. 17.4 a sez. 17 *(par.ug.=2*59,85)	119,70				119,70		
	da sez. 17 a sez. 16.9 *(par.ug.=2*59,85)	119,70				119,70		
	da sez. 16.9 a 16 *(par.ug.=2*59,85)	119,70				119,70		
	da sez. 15.2 a sez. 15.1 *(par.ug.=2*43,67)	87,34				87,34		
	da sez. 15 a sez. 14.5 *(par.ug.=2*332,424)	664,85				664,85		
	da sez. 14.5 a sez. 14.2 *(par.ug.=2*66,69)	133,38				133,38		
	da sez. 14.2 a sez. 14 *(par.ug.=2*66,69)	133,38				133,38		
	da sez. 14 a sez. 13.9 *(par.ug.=2*66,69)	133,38				133,38		
	A R I P O R T A R E					1´631,13		1´593´726,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´631,13		1´593´726,35
	da sez. 13.9 a sez. 13.5 *(par.ug.=2*66,69)	133,38				133,38		
	da sez. 12.8 a sez. 12.5					59,85		
	da sez. 12.5 a sez. 12.0					59,85		
	da sez. 12.0 a sez. 11.9 *(par.ug.=2*59,85)	119,70				119,70		
	da sez. 11.8 a sez. 11 *(par.ug.=2*495,84)	991,68				991,68		
	da sez. 5 a sez. 4.5 *(par.ug.=872,25*2)	1744,50				1´744,50		
	da sez. 2.8 a sez.2.5					59,85		
	da sez. 2.5 a sez.2.45					724,46		
	da sez. 2.45 a sez.2.41					724,46		
	da sez. 2.41 a sez. 2.2					222,64		
	da sez. 2.2 a sez. 2.1					214,06		
	da sez. 2.1 a sez. 2.0					18,60		
	da sez. 2.0 a sez. 1.8 *(par.ug.=2*314,70)	629,40				629,40		
	da sez. 1.8 a sez. 1.5 *(par.ug.=2*401,25)	802,50				802,50		
	da sez. 1.5 a sez. 1.4 *(par.ug.=2*326,85)	653,70				653,70		
	da sez. 1.4 a sez. 1.3					352,05		
	da sez. 1.3 a sez.1.2					211,80		
	da sez. 1.2 a sez. 1.0					211,80		
	da sez. 1.0 a sez. 0.8					427,40		
	SOMMANO m²					9´992,81	38,42	383´923,76
9 / 26 20.A20.C10. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XD3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45							
	da sez. 17.6 a sez. 17.4					122,64		
	da sez. 17.4 a sez. 17					122,64		
	da sez. 17 a sez. 16.9					122,64		
	da sez. 16.9 a sez. 16					122,64		
	da sez. 15.2 a sez. 15.1 *(par.ug.=2*23,1054)	46,21				46,21		
	da sez. 15 a sez. 14.5 *(par.ug.=2*173,7936)	347,59				347,59		
	da sez. 14.5 a sez. 14.2 *(par.ug.=2*33,813)	67,63				67,63		
	da sez. 14.2 a sez. 14					67,63		
	da sez. 14 a sez. 13.9					67,63		
	da sez. 13.9 a sez. 13.5					67,63		
	da sez. 12.8 a sez. 12.5					122,64		
	da sez. 12.5 a sez. 12					122,64		
	da sez. 12 a sez. 11.9 *(par.ug.=2*2*30,66)	122,64				122,64		
	da sez. 11.8 a sez. 11 *(par.ug.=2*248,7464)	497,49				497,49		
	da sez. 5 a sez. 4.5 *(par.ug.=533,82*2)	1067,64				1´067,64		
	da sez. 2.8 a sez. 2.5					209,43		
	da sez. 2.5 a sez. 2.45					209,43		
	da sez. 2.45 a sez. 2.41					209,43		
	da sez. 2.41 a sez. 2.2					66,39		
	da sez. 2.2 a sez. 2.1					63,83		
	da sez. 2.1 a sez. 2.0					11,38		
	da sez. 2 a sez. 1.8 *(par.ug.=2*192,5964)	385,19				385,19		
	da sez. 1.8 a sez. 1.5 *(par.ug.=2*245,565)	491,13				491,13		
	da sez. 1.5 a sez. 1.4 *(par.ug.=2*200,0322)	400,06				400,06		
	da sez. 1.4 a sez. 1.3					215,45		
	da sez. 1.3 a sez. 1.2					112,47		
	da sez. 1.2 a sez. 1.0					112,47		
	da sez. 1.0 a sez. 0.8					232,08		
	SOMMANO m³					5´806,67	164,45	954´906,88
10 / 27 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	da sez. 17.6 a sez. 17.4					3´554,04		
	da sez. 17.4 a sez. 17					3´554,04		
	da sez. 17 a sez. 16.9					3´554,04		
	da sez. 16.9 a sez. 16					3´554,04		
	da sez. 15.2 a sez. 15.1 *(par.ug.=2*1293,3466)	2586,69				2´586,69		
	da sez. 15 a sez. 14.5 *(par.ug.=2*10135,7244)	20271,45				20´271,45		
	da sez. 14.5 a sez. 14.2 *(par.ug.=2*1966,1265)	3932,25				3´932,25		
	da sez. 14.2 a sez. 14					3´932,25		
	da sez. 14 a sez. 13.9					3´932,25		
	da sez. 12 a sez. 11.9 *(par.ug.=2*1777,02)	3554,04				3´554,04		
	A R I P O R T A R E					52´425,09		2´932´556,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52´425,09		2´932´556,99
	da sez. 11.8 a sez. 11 *(par.ug.=2*14461,5868)	28923,17				28´923,17		
	da sez. 5 a sez. 4.5 *(par.ug.=2*29501,2395)	59002,48				59´002,48		
	da sez. 2.8 a sez. 2.5					16´754,78		
	da sez. 2.5 a sez. 2.45					16´754,78		
	da sez. 2.45 a sez. 2.41					16´754,78		
	da sez. 2.41 a sez. 2.2					5´310,98		
	da sez. 2.2 a sez. 2.1					5´106,30		
	da sez. 2.1 a sez. 2.0					629,09		
	da sez. 2.0 a sez. 1.8 *(par.ug.=2*10643,7834)	21287,57				21´287,57		
	da sez. 1.8 a sez. 1.5 *(par.ug.=2*13571,0775)	27142,15				27´142,15		
	da sez. 1.5 a sez. 1.4 *(par.ug.=2*11054,7207)	22109,44				22´109,44		
	da sez. 1.4 a sez. 1.3					11´907,07		
	da sez. 1.3 a sez. 1.2					6´733,55		
	da sez. 1.2 a sez. 1.0					6´733,55		
	da sez. 1.0 a sez. 0.8					13´791,34		
	SOMMANO Kg					311´366,12	1,96	610´277,60
	2. PONTI (Cat 2)							
11 / 2 25.A05.A25. 025	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.							
	PONTE H							
	trave/impalcato *(par.ug.=6,6*3,6*0,9)	21,38				21,38		
	setti *(par.ug.=2*(3,6*2,2*0,6))	9,50				9,50		
	PONTE G							
	trave/impalcato							
	***(par.ug.=8,10*3,7*0,9)**	26,97				26,97		
	setti							
	***(par.ug.=2*(3,7*2,6*0,6))**	11,54				11,54		
	PONTE F							
	trave/impalcati							
	***(par.ug.=5,5*3,8*0,9)**	18,81				18,81		
	setti							
	***(par.ug.=2*(3,8*2,2*0,6))**	10,03				10,03		
	PONTE E							
	trave/impalcato *(par.ug.=7,8*3,8*0,9)	26,68				26,68		
	setti *(par.ug.=2*(3,8*2,4*0,6))	10,94				10,94		
	PONTE D							
	*(par.ug.=9,8*1,5*1,1)	16,17				16,17		
	SOMMANO m³					152,02	279,44	42´480,47
12 / 3 65.A10.A30. 020	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m²							
	(par.ug.=(6,6*3,6)+(8,1*3,7)+(5,5*3,8)+(7,8*3,8))	104,27				104,27		
	SOMMANO m²					104,27	48,73	5´081,08
13 / 14 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	PONTE H							
	soletta/travi					57,95		
	spalle					99,04		
	PONTE G							
	soletta/travi					71,60		
	spalle					105,54		
	PONTE F							
	soletta/travi					67,46		
	spalle					86,00		
	PONTE E							
	soletta/travi					80,57		
	A R I P O R T A R E					568,16		3´590´396,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					568,16		3´590´396,14
	spalle					90,00		
	PONTE C							
	soletta/travi					203,20		
	spalle					147,00		
	SOMMANO m²					1´008,36	38,42	38´741,19
14 / 15 20.A20.C10. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XD3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45							
	PONTE H							
	soletta					10,27		
	travi					8,53		
	spalle					67,98		
	PONTE G							
	soletta					13,00		
	travi					10,80		
	spalle					74,44		
	PONTE F							
	soletta					12,22		
	travi					10,15		
	spalle					60,78		
	PONTE E							
	soletta					14,69		
	travi					12,20		
	spalle					67,12		
	PONTE C							
	soletta					38,06		
	travi					28,66		
	spalle					100,56		
	SOMMANO m³					529,46	164,45	87´069,70
15 / 16 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 15 [m³ 529.46]					529,46		
	SOMMANO m³					529,46	28,04	14´846,06
16 / 17 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	PONTE H							
	soletta					821,60		
	travi					682,56		
	spalle					5´389,60		
	PONTE G							
	soletta					1´040,00		
	travi					864,00		
	spalle					5´750,86		
	PONTE F							
	soletta					977,60		
	travi					812,16		
	spalle					4´732,56		
	PONTE E							
	soletta					1´175,20		
	travi					976,32		
	spalle					4´869,54		
	PONTE C							
	soletta					3´045,12		
	travi					2´292,48		
	spalle					7´791,48		
	SOMMANO Kg					41´221,08	1,96	80´793,32
17 / 18	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e							
	A R I P O R T A R E							3´811´846,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3´811´846,41
65.B10.A15.010	inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... io finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.							
	PONTE H		7,90	6,500		51,35		
	PONTE G		10,00	6,500		65,00		
	PONTE F		9,40	6,500		61,10		
	PONTE E		11,30	6,500		73,45		
	PONTE D		24,40	7,800		190,32		
	SOMMANO m²					441,22	32,84	14´489,66
18 / 19 65.B10.A26.011	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato ... o in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 100 sino a 300 mq							
	PONTE H		7,90	6,500		51,35		
	PONTE G		10,00	6,500		65,00		
	PONTE F		9,40	6,500		61,10		
	PONTE E		11,30	6,500		73,45		
	PONTE D		24,40	7,800		190,32		
	SOMMANO m²					441,22	18,29	8´069,91
19 / 20 PR.I35.A20.050	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio.							
	PONTE H							
	*(lung.=2*6,6)		13,20			13,20		
	PONTE G							
	*(lung.=2*8,1)		16,20			16,20		
	PONTE F							
	*(lung.=2*5,5)		11,00			11,00		
	PONTE E							
	*(lung.=2*7,8)		15,60			15,60		
	PONTE D							
	*(lung.=2*9,8)		19,60			19,60		
	SOMMANO m					75,60	166,23	12´566,99
20 / 21 65.F10.A10.040	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2							
	Vedi voce n° 20 [m 75.60]					75,60		
	SOMMANO m					75,60	77,11	5´829,52
21 / 22 PR.I35.A30.020	Elementi in acciaio a forte zincatura per barriere stradali elementi di avvio o terminali							
	(par.ug.=4*5)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	58,01	1´160,20
	3. TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA (Cat 3)							
22 / 7 25.A15.A15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.							
	Vedi voce n° 5 [m³ 38 471.31]		5,00			192´356,55		
	Vedi voce n° 3 [m² 104.27]	0,20	5,00			104,27		
	Vedi voce n° 2 [m³ 152.02]		5,00			760,10		
	Vedi voce n° 6 [m³ 5 404.55]		5,00			-27´022,75		
	Vedi voce n° 4 [m³ 375.70]		5,00			1´878,50		
	A R I P O R T A R E					168´076,67		3´853´962,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					168´076,67		3´853´962,69
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					195´099,42		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-27´022,75		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					168´076,67	2,04	342´876,41
23 / 8 25.A15.A15. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. (par.ug.=33644,70-6854,60+96,82+145,38+16,10-450,91)	26597,49	3,00			79´792,47		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					79´792,47	1,34	106´921,91
24 / 9 25.A15.G10. 010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 Vedi voce n° 2 [m³ 152.02]					152,02		
	SOMMANO m³					152,02	37,95	5´769,16
25 / 10 25.A15.G10. 015	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 Vedi voce n° 5 [m³ 38 471.31] Vedi voce n° 6 [m³ 5 404.55] Vedi voce n° 4 [m³ 375.70]					38´471,31 -5´404,55 375,70		
	Sommano positivi m³					38´847,01		
	Sommano negativi m³					-5´404,55		
	SOMMANO m³					33´442,46	44,28	1´480´832,13
26 / 11 25.A15.G10. 020	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 Vedi voce n° 3 [m² 104.27]	0,20				20,85		
	SOMMANO m³					20,85	44,28	923,24
	4. SOTTOSERVIZI (Cat 4)							
27 / 23 A.P.01	Lavorazioni previste per ovviare le interfenze dei sottoservizi (gas, elettricità, fognatura, ecc.), e tutti gli oneri necessari.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20´000,00	20´000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							5´811´285,54
	T O T A L E euro							5´811´285,54

	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 CATEGORIE	
001	1. SISTEMAZIONE E PROTEZIONE ALVEO	3´542´834,59
002	2. PONTI	311´128,10
003	3. TRASPORTO E CONFERIMENTO A DISCARICA	1´937´322,85
004	4. SOTTOSERVIZI	20´000,00
	Totale CATEGORIE euro	5´811´285,54

Data, 01/04/2022

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	