

COMMITTENTE

**CONSORZIO DI MIGLIORAMENTO FONDIARIO
SPONDA SOLIVA**

via Stazione, 6 - 23026 PONTE IN VALTELLINA (SO)
Tel. 0342 48.21.46

OGGETTO

**Irrigazione a pioggia nei comuni di Tresivio, Ponte in Valtellina,
Piaveda, Chiuro, Teglio, Bianzone, e Villa di Tirano
LOTTO 4 - NODO DI TIRANO - TRATTA "A"
PROGETTO DI GESTIONE DELLE INTERFERENZE
Variante S.S.38 / Impianto consortile**

REDAZIONE



FOPPOLI MORETTA E ASSOCIATI
società di ingegneria srl
via G.F.Damiani, 2 - 23037 TIRANO (SO)
tel. 0342.70.48.27
P.IVA 00846800142 INARCASSA SI002933
posta@foppolimoretta.it



ELABORATO

**STIMA DEI LAVORI E
QUADRO ECONOMICO**

FASCICOLO PROGETTAZIONE

Progetto esecutivo

ALLEGATO

Te6

DOCUMENTO
di 17
pagine

AGG.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIF.	APPR.
0	Agosto 2021	prima emissione	E.Moretta	E.M.	E.M.

Documento: 791 R4466.0

file: TgSponda ese cartelletta.DWG

stile: 7 nero e colore.ctb

Tutti i diritti su questo documento sono riservati a termine di legge; è vietata la riproduzione, anche parziale, senza esplicita autorizzazione - L.633/1941 e s.m.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 1C.01.030.0010.c	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, later ... nto. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.23 - Categorie: 000.003.002	0,38		
	SOMMANO m³	0,38	138,69	52,70
2 1C.02.100.0010.b	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - fino a Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.57 - Categorie: 000.005.004 voce n.106 - Categorie: 000.005.006 voce n.109 - Categorie: 000.005.006 voce n.116 - Categorie: 000.005.006 voce n.127 - Categorie: 000.005.007 voce n.147 - Categorie: 000.005.008 voce n.165 - Categorie: 000.005.009	19,80 1'248,48 224,41 189,36 24,00 120,00 33,60		
	SOMMANO m³	1'859,65	9,13	16'978,60
3 1C.02.100.0030.b	Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.36 - Categorie: 000.004.003 voce n.56 - Categorie: 000.005.004 voce n.78 - Categorie: 001.005.005 voce n.108 - Categorie: 000.005.006 voce n.115 - Categorie: 000.005.006 voce n.126 - Categorie: 000.005.007 voce n.146 - Categorie: 000.005.008 voce n.164 - Categorie: 000.005.009 voce n.197 - Categorie: 000.006.011	153,00 50,19 114,00 148,84 75,53 31,55 98,60 41,41 30,00		
	SOMMANO m³	743,12	21,90	16'274,34
4 1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.54 - Categorie: 000.004.003 voce n.76 - Categorie: 000.005.004 voce n.103 - Categorie: 001.004.005 voce n.123 - Categorie: 000.005.006 voce n.124 - Categorie: 000.005.006 voce n.144 - Categorie: 000.005.007 voce n.162 - Categorie: 000.005.008 voce n.181 - Categorie: 000.005.009	56,00 12,00 47,52 1'248,48 403,99 24,00 96,00 53,00		
	SOMMANO m³	1'940,99	2,75	5'337,72
5 1C.02.350.0010.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.122 - Categorie: 000.005.006 voce n.201 - Categorie: 000.006.011	121,44 15,00		
	SOMMANO m³	136,44	17,22	2'349,50
6 1C.02.350.0010.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con fornitura di ghiaia Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.53 - Categorie: 000.004.003 voce n.75 - Categorie: 000.005.004 voce n.102 - Categorie: 000.004.005 voce n.143 - Categorie: 000.005.007	12,25 11,38 14,80 10,23		
	A R I P O R T A R E	48,66		40'992,86

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	48,66		40'992,86
7 1C.04.010.0010.b	voce n.161 - Categorie: 000.005.008	29,12		
	voce n.180 - Categorie: 000.005.009	15,74		
	voce n.202 - Categorie: 000.006.011	15,00		
	SOMMANO m³	108,52	26,71	2'898,58
8 1C.04.020.0040.e	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate med ... to; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3			
	Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili			
	voce n.37 - Categorie: 000.004.003	1,23		
	voce n.59 - Categorie: 000.005.004	1,23		
9 1C.04.020.0040.e	voce n.80 - Categorie: 001.005.005	2,00		
	voce n.118 - Categorie: 000.005.006	42,70		
	voce n.129 - Categorie: 000.005.007	0,75		
	voce n.149 - Categorie: 000.005.008	15,00		
10 1C.04.400.0010.b	voce n.167 - Categorie: 000.005.009	7,50		
	SOMMANO m³	70,41	103,10	7'259,27
11 1C.04.400.0010.c	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2			
	Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili			
	voce n.38 - Categorie: 000.004.003	24,77		
	voce n.60 - Categorie: 000.005.004	15,22		
12	voce n.81 - Categorie: 001.005.005	20,87		
	voce n.119 - Categorie: 000.006.006	71,26		
	voce n.130 - Categorie: 000.005.007	12,29		
	voce n.150 - Categorie: 000.005.008	32,25		
13	voce n.168 - Categorie: 000.005.009	18,34		
	SOMMANO m3	195,00	177,86	34'682,70
14	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2			
	Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili			
	voce n.198 - Categorie: 000.006.011	5,00		
	SOMMANO m³	5,00	178,37	891,85
15	Casseforme per getti di murature di cantinato ed in elevazione			
	Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili			
	voce n.40 - Categorie: 000.004.003	104,40		
	voce n.62 - Categorie: 000.005.004	67,60		
16	voce n.83 - Categorie: 001.005.005	92,84		
	voce n.121 - Categorie: 000.005.006	73,72		
	voce n.132 - Categorie: 000.005.007	67,50		
	voce n.152 - Categorie: 000.005.008	94,60		
17	voce n.170 - Categorie: 000.005.009	58,30		
	voce n.199 - Categorie: 000.006.011	52,00		
	SOMMANO m²	610,96	18,23	11'137,81
18	Casseforme per getti orizzontali per solette piene			
	Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili			
	voce n.41 - Categorie: 000.004.003	12,25		
	voce n.63 - Categorie: 000.005.004	9,00		
19	voce n.84 - Categorie: 001.005.005	28,12		
	voce n.133 - Categorie: 000.005.007	7,50		
	voce n.153 - Categorie: 000.005.008	15,00		
	voce n.171 - Categorie: 000.005.009	7,50		
20	SOMMANO m²	79,37	20,49	1'626,30
21	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti,			
	A R I P O R T A R E			99'489,37

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			99'489,37
1C.04.450.0010.a	sfrido, legature; qualità: - B450C Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.39 - Categorie: 000.004.003 voce n.61 - Categorie: 000.005.004 voce n.82 - Categorie: 001.005.005 voce n.120 - Categorie: 000.005.006 voce n.131 - Categorie: 000.005.007 voce n.151 - Categorie: 000.005.008 voce n.169 - Categorie: 000.005.009 voce n.200 - Categorie: 000.006.011	3'467,80 2'283,00 2'921,80 4'988,20 1'843,50 4'837,50 2'934,40 511,45		
	SOMMANO kg	23'787,65	1,36	32'351,20
13 1C.04.500.0020	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.42 - Categorie: 000.004.003 voce n.64 - Categorie: 000.005.004 voce n.85 - Categorie: 000.005.005 voce n.134 - Categorie: 000.005.007 voce n.154 - Categorie: 000.005.008 voce n.172 - Categorie: 000.005.009	38,00 38,40 55,00 34,40 78,40 44,00		
	SOMMANO m	288,20	20,08	5'787,05
14 1C.11.010.0010.c	Orditura in abete Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.90 - Categorie: 001.005.005	0,03		
	SOMMANO m³	0,03	943,40	28,30
15 1C.12.610.0020.c	Anelli di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.140 - Categorie: 000.005.007	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	16,25	32,50
16 1C.13.160.0050	Manto impermeabile bituminoso per coperture carrabili, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mmmma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.43 - Categorie: 000.004.003 voce n.65 - Categorie: 000.005.004 voce n.86 - Categorie: 001.005.005 voce n.135 - Categorie: 000.005.007 voce n.155 - Categorie: 000.005.008 voce n.173 - Categorie: 000.005.009	73,50 55,65 91,29 47,10 135,60 73,30		
	SOMMANO m²	476,44	28,00	13'340,32
17 1C.14.050.0020.k	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,8 mm (peso = 6,28 kg/m²) Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.89 - Categorie: 001.005.005	1,27		
	SOMMANO m²	1,27	69,71	88,53
18 1C.22.020.0010.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi - profilati laminati a			
	A R I P O R T A R E			151'117,27

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			151'117,27
19	caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.28 - Categorie: 000.004.002 voce n.46 - Categorie: 000.004.003 voce n.68 - Categorie: 000.005.004 voce n.96 - Categorie: 000.005.005 voce n.138 - Categorie: 000.005.007 voce n.158 - Categorie: 000.005.008 voce n.176 - Categorie: 000.005.009	200,00		
		890,00		
		300,00		
		650,00		
1C.22.060.0020.b	Grigliato di tipo elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati ed accessori - spessore 3 mm Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.48 - Categorie: 000.004.003	250,00		
		450,00		
		500,00		
		SOMMANO kg	3'240,00	4,05
20	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori: - in acciaio inox AISI 304 Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.88 - Categorie: 001.005.005	13'122,00		
		612,50		
		SOMMANO kg	612,50	5,09
		3'117,63		
21	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.29 - Categorie: 000.004.002 voce n.47 - Categorie: 000.004.003 voce n.69 - Categorie: 000.005.004 voce n.97 - Categorie: 000.005.005 voce n.139 - Categorie: 000.005.007 voce n.159 - Categorie: 000.005.008 voce n.177 - Categorie: 000.005.009	142,78		
		SOMMANO kg	142,78	15,69
		2'240,22		
		3'337,20		
22	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.24 - Categorie: 000.003.002	200,00		
		890,00		
		300,00		
		650,00		
23	georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m², per la realizzazione di un geocomposito - resistenza a trazione > 15 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,00 l/ m s. Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.44 - Categorie: 000.004.003 voce n.66 - Categorie: 000.005.004 voce n.87 - Categorie: 001.005.005 voce n.136 - Categorie: 000.005.007 voce n.156 - Categorie: 000.005.008 voce n.174 - Categorie: 000.005.009	250,00		
		450,00		
		500,00		
		SOMMANO kg	3'240,00	1,03
24	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.24 - Categorie: 000.003.002	10,00		
		SOMMANO 100 kg	10,00	1,90
		19,00		
		3'495,23		
25	georete dreno-protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a maglia romboidale, accoppiata, per termosaldatura, ad un geotessile non tessuto in Polipropilene (PP) da 120 g/m², per la realizzazione di un geocomposito - resistenza a trazione > 15 kN/m; portata idraulica a 100 kPa non inferiore a 1,00 l/ m s. Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.44 - Categorie: 000.004.003 voce n.66 - Categorie: 000.005.004 voce n.87 - Categorie: 001.005.005 voce n.136 - Categorie: 000.005.007 voce n.156 - Categorie: 000.005.008 voce n.174 - Categorie: 000.005.009	73,50		
		43,40		
		91,29		
		39,60		
26	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, c.....gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza	120,60		
		65,80		
		SOMMANO m²	434,19	8,05
		176'448,55		
	A R I P O R T A R E			176'448,55

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			176'448,55
25 74.b.10.16	75 mm, peso 57 kg Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.141 - Categorie: 000.005.007	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	122,38	122,38
26 74.b.10.16.a	Valvola a saracinesca DN100 PN16 Cap 3 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Apparecchiature voce n.191 - Categorie: 000.005.010	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	345,00	345,00
26 74.b.10.16.a	Ausiliari di montaggio valvola DN100 PN16 Cap 3 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Apparecchiature voce n.192 - Categorie: 000.005.010	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	275,00	275,00
27 74.b.15.16	Valvola a saracinesca DN150 PN16 Cap 3 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Apparecchiature voce n.189 - Categorie: 000.005.010	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	395,00	395,00
28 74.d.20.25.a	Ausiliari di montaggio valvola PN25 DN200 Cap 3 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Apparecchiature voce n.183 - Categorie: 000.004.010	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	990,00	990,00
29 74.d.20.25.p	Posa valvola farfalla PN25 DN200 Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.184 - Categorie: 000.004.010	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	470,00	470,00
30 74.d.80.16.p	Posa valvola farfalla PN16 DN800 Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.187 - Categorie: 000.005.010	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	800,00	800,00
31 74.g.80.16.a	Ausiliari di montaggio gruppo+valvola PN25 DN800 Cap 3 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Apparecchiature voce n.185 - Categorie: 000.005.010	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	10'300,00	10'300,00
32 74.g.80.16.p	Posa gruppo di sicurezza PN16 DN800 Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.186 - Categorie: 000.005.010	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	2'100,00	2'100,00
33 74.i.15.16.a	Ausiliari di montaggio valvola+sfiato DN150 PN16 Cap 3 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Apparecchiature voce n.188 - Categorie: 000.005.010	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	260,00	260,00
	A R I P O R T A R E			192'505,93

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			192'505,93
34 74.i.15.16.p	Posa di sfiato a triplice effetto DN150 PN16 Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.190 - Categorie: 000.005.010	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	110,00	110,00
35 E55014.a	Rigenerazione dei tappeti erbosi Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.25 - Categorie: 000.003.002 voce n.55 - Categorie: 000.004.003 voce n.77 - Categorie: 000.005.004 voce n.104 - Categorie: 000.004.005 voce n.125 - Categorie: 000.005.006 voce n.145 - Categorie: 000.005.007 voce n.163 - Categorie: 000.005.008 voce n.182 - Categorie: 000.005.009	50,00 36,00 36,00 48,00 1'020,00 42,00 84,00 42,00		
	SOMMANO m²	1'358,00	2,19	2'974,02
36 ED.00	Costi speciali della sicurezza del cantiere generale Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.1 - Categorie: 000.001.001	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	27'600,00	27'600,00
37 ED.01	Sovrapprezzo scavo con sorveglianza archeologica Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.58 - Categorie: 000.005.004 voce n.79 - Categorie: 000.005.005 voce n.107 - Categorie: 000.005.006 voce n.110 - Categorie: 000.005.006 voce n.117 - Categorie: 000.005.006 voce n.128 - Categorie: 000.005.007 voce n.148 - Categorie: 000.004.008 voce n.166 - Categorie: 000.005.009	50,00 60,00 703,20 486,00 187,40 50,00 168,00 84,00		
	SOMMANO m³	1'788,60	4,38	7'834,07
38 ED.08	Smantellamento condotta distributrice DN200 Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.30 - Categorie: 000.004.002	200,00		
	SOMMANO m	200,00	34,40	6'880,00
39 ED.09	Smantellamento condotta antibrina DN800 Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.105 - Categorie: 000.005.006	125,00		
	SOMMANO m	125,00	175,00	21'875,00
40 ED.11	Formazione di strato protettivo sp.2 cm con malta strutturale classe R4 Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.67 - Categorie: 000.005.004 voce n.92 - Categorie: 001.005.005 voce n.137 - Categorie: 000.005.007 voce n.157 - Categorie: 000.005.008 voce n.175 - Categorie: 000.005.009	12,25 9,89 7,50 5,78 2,89		
	SOMMANO m²	38,31	31,75	1'216,36
41 ED.12	Ganci di sollevamento per elementi strutturali in calcestruzzo portata 15kN Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.93 - Categorie: 001.005.005	8,00		
	A R I P O R T A R E	8,00		260'995,38

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	8,00		260'995,38
42 ED.13	Maniglioni di sollevamento carico minimo di 15kN Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.94 - Categorie: 001.005.005	SOMMANO cad. 8,00	80,00	640,00
		4,00		
	SOMMANO cad.	4,00	250,00	1'000,00
43 ED.14	Getto di seconda fase per ancoraggio tubo DN200-DN300 (Pe100) Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.45 - Categorie: 000.004.003	2,00		
	SOMMANO cad.	2,00	208,00	416,00
44 ED.15	Getto di seconda fase per ancoraggio tubo DN700-DN1000 (Fe) Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.70 - Categorie: 000.005.004 voce n.95 - Categorie: 001.005.005 voce n.142 - Categorie: 000.005.007 voce n.160 - Categorie: 000.005.008 voce n.178 - Categorie: 000.005.009	2,00 2,00 2,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad.	12,00	410,00	4'920,00
45 ED.16	Sovrapprezzo orditura in legname per piccole quantità e impiego di larice Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.91 - Categorie: 001.005.005	28,30		
	SOMMANO %	28,30	100,00	28,30
46 ED.18	Tubazione camicia CLS diam 500 mm Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.33 - Categorie: 000.004.002	25,00		
	SOMMANO m	25,00	243,00	6'075,00
47 ED.19	Tubazione camicia CLS diam 1200 mm Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.111 - Categorie: 000.005.006	45,00		
	SOMMANO m	45,00	625,20	28'134,00
48 ED.23	Pozzetto raccolta acque per pompaggio 60x60x60h Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.50 - Categorie: 000.004.003 voce n.72 - Categorie: 000.005.004 voce n.99 - Categorie: 000.004.005	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO n.	3,00	270,00	810,00
49 ED.24	Pozzo perdente acque di pompaggio diam.100x100h Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.51 - Categorie: 000.004.003 voce n.73 - Categorie: 000.005.004 voce n.100 - Categorie: 000.004.005 voce n.179 - Categorie: 000.005.009	1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO n.	4,00	490,00	1'960,00
50	Pozzetto 120x120x150h di ispezione e controllo			
	A R I P O R T A R E			304'978,68

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			304'978,68
ED.26	Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.19 - Categorie: 000.002.002	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	861,00	5'166,00
51 ED.27	Pozzetto 120x120x300h di ispezione e controllo Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.27 - Categorie: 000.004.002	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	2'193,00	4'386,00
52 ED.28	Sifone distributrice per canale Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.20 - Categorie: 000.002.002	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	1'620,00	4'860,00
53 ED.35	Dismissione condotta adduttrice Fe DN200 Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.15 - Categorie: 000.002.002	180,00		
	SOMMANO m	180,00	60,00	10'800,00
54 ED.36	Dismissione condotta in ghisa da DN80 a DN120 Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.14 - Categorie: 000.002.002	280,00		
	SOMMANO m	280,00	30,00	8'400,00
55 ED.37	Dismissione condotta in PE da DN63 a DN110 Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.5 - Categorie: 000.002.002	164,00		
	SOMMANO m	164,00	25,00	4'100,00
56 ED.41	Blocco ancoraggio curva vert.45° superficiale 1,2x1,2x1m Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.21 - Categorie: 000.002.002	6,00		
	SOMMANO n°	6,00	650,00	3'900,00
57 ED.42	Blocco ancoraggio curva vert.45° profondo 0,8x0,8x0,8m Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.22 - Categorie: 000.002.002	6,00		
	SOMMANO n°	6,00	350,00	2'100,00
58 ED.43	Blocco ancoraggiocurva orizz. fino 90° profondo 1,5x1,5x1,5m Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.26 - Categorie: 000.002.002	3,00		
	SOMMANO n°	3,00	1'440,00	4'320,00
59 ED.51	Punto di consegna Forza Motrice Cap 1 - OG1 - Edifici civili ed industriali - Opere edili voce n.49 - Categorie: 000.004.003 voce n.71 - Categorie: 000.005.004 voce n.98 - Categorie: 000.005.005	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO n°	3,00	400,00	1'200,00
	A R I P O R T A R E			354'210,68

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			354'210,68
60 ID.01	Interruzione distributrici e ali in PE100, PN25, da DN40 a DN75 Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.12 - Categorie: 000.002.002	15,00		
	SOMMANO cad	15,00	65,00	975,00
61 ID.06	Interruzione distributrici PE100 flangiate, PN25, da DN90 a DN110 Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.4 - Categorie: 000.002.002	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	200,00	800,00
62 ID.07	Interruzione distributrici ghisa Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.13 - Categorie: 000.002.002	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	295,00	1'770,00
63 ID.08	Installazione di pannelli di protezione Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.2 - Categorie: 000.002.002	40,00		
	SOMMANO cad	40,00	34,06	1'362,40
64 ID.09	Rimozione aste irrigue Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.3 - Categorie: 000.002.002	134,00		
	SOMMANO cad	134,00	5,84	782,56
65 ID.11	Ripresa di pozzetto 80x80 terminale per distributrice PE da Dn90 a DN110 Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.6 - Categorie: 000.002.002	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	323,00	1'292,00
66 ID.12	Pozzetto 80x80 terminale per distributrice PE Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.7 - Categorie: 000.002.002	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	487,00	487,00
67 ID.13	Ripresa di pozzetto 80x80 terminale per distributrice Ghisa Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.8 - Categorie: 000.002.002	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	468,00	936,00
68 ID.14	Ripresa di pozzetto 80x80 terminale per adduttrice PE100 DN280 Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.32 - Categorie: 000.004.002	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	354,00	354,00
69 ID.16	Stacco da distributrice PE DN90-100 Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.9 - Categorie: 000.002.002	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	156,00	156,00
	A R I P O R T A R E			363'125,64

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			363'125,64
70 ID.17	Stacco da adduttrice PE DN280 Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.17 - Categorie: 000.002.002	5,00		
	SOMMANO cad	5,00	704,00	3'520,00
71 ID.21	Connessione ala irrigua PE100 PN25 DN40 Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.10 - Categorie: 000.002.002	34,00		
	SOMMANO cad	34,00	72,20	2'454,80
72 ID.22	Connessione distributrice ghisa DN80-125/PE DN90-110 Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.16 - Categorie: 000.002.002	11,00		
	SOMMANO cad	11,00	574,00	6'314,00
73 ID.23	Connessione adduttrice, PN25, Acciaio DN200-PE DN280 Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.31 - Categorie: 000.004.002	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	613,20	1'226,40
74 ID.31	Condotta PE100 PN25 DN40 per ala irrigua Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.11 - Categorie: 000.002.002	385,00		
	SOMMANO m	385,00	21,90	8'431,50
75 ID.32	Condotta PE100 PN25 DN110 per distributrice Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.18 - Categorie: 000.002.002	235,00		
	SOMMANO m	235,00	46,50	10'927,50
76 ID.33	Condotta PE100 PN25 DN280 per adduttrice Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.34 - Categorie: 000.004.002	230,00		
	SOMMANO m	230,00	172,80	39'744,00
77 ID.34	Sovrapprezzo Condotta DN280 posa protetta Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.35 - Categorie: 000.004.002	25,00		
	SOMMANO m	25,00	37,50	937,50
78 ID.38	Condotta S355 sp.8.0 mm DN800 Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.112 - Categorie: 000.005.006	165,80		
	SOMMANO m	165,80	620,20	102'829,16
79 ID.42	Curva 62,5° condotta PN25 DN800 Cap 2 - OG6 - Acquedotti, opere di irrigazione ed evacuazione - Opere Idrauliche voce n.113 - Categorie: 000.005.006	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	6'400,00	6'400,00
	A R I P O R T A R E			545'910,50

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<div><div><div><div>Riepilogo CATEGORIE</div><div><div>001</div>Oneri di sicurezza<div>27'600,00</div></div><div><div>002</div>Distribuzione Bertagna<div>83'854,76</div></div><div><div>003</div>Meteo e Controllo<div>181,20</div></div><div><div>004</div>Attraversamento Bertagna<div>94'326,96</div></div><div><div>005</div>Attraversamento S.Bernardo<div>341'411,95</div></div><div><div>006</div>Gestione delle interferenze<div>24'425,13</div></div><div>Totale CATEGORIE euro<div>571'800,00</div></div></div></div></div>	
	A RIPORTARE	

[illegible]

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

fase: esecutivo

Lavori di Soluzione delle interferenze Nuova SS.38/Sponda Soliva

		IMPORTI
a)	Lavori in appalto	
a.1)	Lavori a misura, a corpo, in economia soggetti a ribasso d'asta	
	1. lavori a misura	€ 544 200,00
	2. lavori a corpo	€ 0,00
	totale a.1) Somme per opere e lavorazioni	€ 544 200,00
a.2)	Costi speciali della sicurezza non inclusi nei prezzi unitari	
	1. importi a misura	€ 27 600,00
	2. importi a corpo	€ 0,00
	totale a.2) Oneri per l'attuazione della sicurezza	€ 27 600,00
totale a) Lavori in appalto		€ 571 800,00
b)	Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
	1- forniture e lavorazioni dirette previste in progetto ed escluse dall'appalto;	€ 128 175,00
	2- rilievi, accertamenti e indagini;	€ 14 000,00
	3- allacciamenti ai pubblici servizi;	€ 4 500,00
	4- imprevisti ed arrotondamento;	€ 8 617,53
	5- acquisizione aree o immobili ed indennizzi;	€ 0,00
	6- accantonamenti per interventi su beni del patrimonio culturale	€ 0,00
	7- spese tecniche, di incentivazione interna e strumentali;	
	spese di cui agli articoli 24 c.4 e 113 c.2 D.Lgs. n°50/2016	€ 94 306,46
	8- spese per ristoro oneri contenimento del contagio da Covid-19	€ 11 265,60
	9- spese per commissioni giudicatrici (art.77 c.10 DLgs. 50/2016);	€ 0,00
	10- spese per pubblicità e per opere artistiche;	€ 0,00
	11- spese per controlli e verifiche obbligatorie, collaudi (art.111 c.1-bis D.Lgs 50/2016)	€ 10 060,00
	accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche obbligatorie, verifiche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico, eventuali altri collaudi specialistici	
	12- I.V.A, eventuali altre imposte e contributi dovuti	
	I.V.A. sui lavori in progetto	€ 125 796,00
	I.V.A ed altre imposte su spese tecniche e collaudi	€ 59 479,41
totale b) Somme a disposizione		€ 456 200,00
Totale Quadro Economico Riepilogativo di progetto		€ 1 028 000,00