

Divisione esercizio
centro di manutenzione di udine

Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
Sede Legale: Scala dei Cappuccini, 1 - 34131 Trieste
Tel. +39 040 5604200 - Fax +39 040 5604281 - www.fvgstrade.it

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento
Dell'unico socio Regione Autonoma FVG
Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324 - Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v.
Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257

OGGETTO: S.S. n°52 "Carnica" in gestione alla Società Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
Lavori di somma urgenza provvisori di ricalibratura della sede stradale del Ponte sul Fiume Fella (ex ferroviario) dal km 0+830 al km 01+170 con annessi interventi di manutenzione e di consolidamento statico atti a consentire il doppio senso di marcia veicolare - Comuni di Venzone (UD) ed Amaro (UD).

07 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto/Perizia n. 1270 del 13/07/2021

Redatto da:

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(geom. Alessio VIDONI)

"Documento sottoscritto digitalmente ai sensi del DLGS 82/2005 e s.m.i."

Visto: IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(geom. Alessandra BIONDINI)

"Documento sottoscritto digitalmente ai sensi del DLGS 82/2005 e s.m.i."

	ART.	FVG SS 52 PONTE FELLA	U.M.	lung.	larg.	h.peso	quantità	P.U.	totale
		OPERE STRADALI							
1	10.5.CD1.05	RIPROFILATURA SCARPATE A MONTE							
		Scarpata strada 0,5x(1,50+3,60)=	mc	34,80	2,550		88,740		
		Fondo fosso	mc	34,80	0,500		17,400		
		Scarpata rilevato 0,5x(3,20+1,50)=	mc	34,80	2,350		81,780		
		Piano rilevato 0,5x(2,30+1,10)=	mc	34,80	1,700		59,160		
		sez. 3-4							
		Banchina strada	mc	26,70	0,500		13,350		
		Scarpata rilevato	mc	26,70	3,000		80,100		
		sommano	mc				340,530	€ 2,98	1.014,78 €
2	10.5.CE3.02	SCOGLIERE CON MASSI PROVENIENTI DA CAVE							
		Uscita scatolare							
		paramento superiore	mc	0,70	1,200	0,800	0,672		
		Paramento laterale dx	mc	2,50	1,800	0,800	3,600		
		Paramento laterale sx	mc	2,50	1,800	0,800	3,600		
		sommano	mc				7,872	€ 68,96	542,85 €
3	10.5.WK1.05	TRINCIATURA MECCANICA							
		Area tombotto	mq	30,60	5,900		180,540		
		Allargamento stradale							
		Sez. 1-2 piano di rilevato	mq	73,83	5,900		435,597		
		Scarpata rilevato 0,5x(3,20+1,50)=	mq	34,80	2,350		81,780		
		sommano	mq				697,917	€ 3,26	2.275,21 €
4	10.5.WK1.15	RECUPERO RAMPE CON SEMINA MISCUGLIO							
		sez. 2-3							
		Scarpata strada 0,5x(1,50+3,60)=	mq	34,80	2,550		88,740		
		Scarpata rilevato 0,5x(3,20+1,50)=	mq	34,80	2,350		81,780		
		Piano rilevato 0,5x(2,30+1,10)=	mq	34,80	1,700		59,160		
		sez. 3-4	mq						
		Scarpata rilevato	mq	26,70	3,000		80,100		
		sez. 0-1 Scarpata 0,5x(1,80+4,00)=	mq	12,70	2,900		36,830		
		sez. 1-2 Scarpata	mq	73,83	4,000		295,32		
		sommano	mq				641,930	€ 2,05	1.315,96 €
5	10.5.WK2.17B	ABBATTIMENTO ALBERI ADULTI SU STRADA							
		Allargamento stradale	cad	4,00			4,000		
		sommano	cad				4,000	€ 305,43	1.221,72 €
6	10.5.WK2.20B	ESTIRPAZIONE E FRANTUMAZIONE CEPPIAIA							
		Allargamento stradale	cad	3,00			3,000		
		sommano	cad				3,000	€ 81,49	244,47 €
7	11.7.CP.1.01.A	ESECUZIONE DI SCAVO DI FONDAZIONE							
		Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)							
		Allargamento carreggiata lato Venzzone (binari).							
		0,50x(1,80+1,90)= 1,85	mc	11,80	1,850	0,20	4,37		
		0,50x(1,80+2,10)= 1,95	mc	35,30	1,950	0,20	13,77		
		0,50x(2,10+1,60)= 1,85	mc	95,50	1,850	0,20	35,34		
		0,50x(1,60+0,50)= 1,05	mc	12,80	1,050	0,20	2,69		
		Allargamento carreggiata lato Amaro							
		sez. 1-2 (4,39+4,12)=	mc	73,80	8,510	0,50	314,02		
		sez. 2-3 (4,12+1,45)=	mc	34,80	5,570	0,50	96,92		
		sez. 3-4 (1,45+0,55)=	mc	26,70	2,000	0,50	26,70		
		sez. 4-5 (0,55+0,42)=	mc	32,00	0,970	0,50	15,52		
		Scavo x tombotto 120x80	mc	10,50	2,000	1,60	33,60		
		Scavo x fosso e geomenbrana	mc	19,00	2,500	0,60	28,50		
		Scavo allargamento lato sx direzione Venzzone							
		Area 1 0,50x(0,80+2,60)=	mc	18,40	1,700	0,30	9,38		
		Area 2 0,50x(2,80x1,10)=	mc	16,60	1,950	0,30	9,71		
		sommano	mc				590,51	€ 15,46	9.129,25 €
8	12.1.CP1.01.A	FONDAZIONE STRADALE							
		Allargamento stradale							
		sez. 1-1a (8,63+8,31)=	mc	27,50	16,940	0,14	65,219		
		sez. 1a-1b (8,31+20,47)=	mc	13,65	28,780	0,14	55,00		
		sez. 1b-1c (20,47+18,29)=	mc	19,00	38,760	0,14	103,10		
		sez. 1c-2 (18,29+8,08)=	mc	13,65	26,370	0,14	50,39		
		sez. 2-3 (8,08+1,80)=	mc	34,80	9,880	0,14	48,14		
		sez. 3-4 (1,80+0,33)=	mc	26,70	2,130	0,14	7,962		
		sez. 4-5 (0,33+0,20)=	mc	32,00	0,530	0,14	2,374		
		sommano	mc				332,184	€ 31,83	10.573,42 €
9	11.8.CP1.07	FORNITURA MATERIALI A RILEVATO DA IMPIANTI DI RICICLAGGIO < 5 KM							

	ART.	FVG SS 52 PONTE FELLA	U.M.	lung.	larg.	h.peso	quantità	P.U.	totale
		Allargamento stradale							
		sez. 1-1a (8,63+8,31)=	mc	27,50	16,940	0,36	167,706		
		sez. 1a-1b (8,31+20,47)=	mc	13,65	28,780	0,36	141,42		
		sez. 1b-1c (20,47+18,29)=	mc	19,00	38,760	0,36	265,12		
		sez. 1c-2 (18,29+8,08)=	mc	13,65	26,370	0,36	129,58		
		sez. 2-3 (8,08+1,80)=	mc	34,80	9,880	0,36	123,78		
		sez. 3-4 (1,80+0,33)=	mc	26,70	2,130	0,36	20,474		
		sez. 4-5 (0,33+0,20)=	mc	32,00	0,530	0,36	6,106		
		sommano	mc				854,187	€ 11,38	9.720,65 €
10	TN_01.04.0051.005	COMPENSO PER IL TRASPORTO DEL MATERIALE OLTRE I 5 KM DI DISTANZA ART. 11.8.CP1.07							
		Allargamento stradale 14,20-5,00= 9,20	ton	1.848,51	2,000	9,200	34.012,584		
		sommano	ton				34.012,584	€ 0,30	10.203,78 €
11	12.1.CP1.02	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO							
		Allargamento stradale							
		sez. 0-1	mc	12,70	3,600	0,30	13,716		
		sez. 1-1a	mc	27,50	3,600	0,30	29,700		
		sez. 1a-1b (0+5,20)=	mc	13,65	2,600	0,30	10,65		
		sez. 1b-1c	mc	19,00	7,800	0,30	44,46		
		sez. 1c-2 (0+5,20)=	mc	13,65	2,600	0,30	10,65		
		sez. 2-3	mc	34,80	3,600	0,30	37,58		
		sez. 3-4 (3,60+2,60)	mc	26,70	3,100	0,30	24,831		
		sez. 4-5 (2,60+1,30)	mc	32,00	1,950	0,30	18,720		
		sommano	mc				190,305	€ 52,93	10.072,84 €
12	12.3.IN6.01	GEOMENBRANA ELASTOMERICA AUTOTERMOADESIVA ANTIPUMPING							
		Raccordo asfalto nuovo con esistente direzione Venzone							
		Allargamento stradale lato Amaro dx							
		sez. 0-1	ml	12,70	1,000	1,00	12,700		
		sez. 1-2	ml	73,80	1,000	1,00	73,800		
		sez. 2-3	ml	34,80	1,000	1,00	34,80		
		sez. 3-4	ml	26,70	1,000	1,00	26,70		
		sez. 4-5	ml	32,00	1,000	1,00	32,000		
		Allargamento stradale lato Amaro sx	ml	18,40	1,000	1,000	18,400		
			ml	16,60	1,000	1,000	16,600		
		sommano	ml				215,000	€ 10,59	2.276,85 €
13	12.3.YS5.03.A	STRATI DI COLLEGAMENTO CON CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMICHIUSO BINDER							
		Lato Venzone							
			mq	115,80	5,500	1,000	636,900		
		Lato Amaro							
			mq	73,80	2,600	1,000	191,880		
		Parcheggio lato dx direzione Venzone							
		0,5x(46,40+19,00)=	mq	32,70	4,000	1,000	130,800		
			mq	34,80	2,600	1,000	90,480		
			mq	26,70	2,600	1,000	69,420		
		0,5x(2,60+1,30)	mq	32,00	1,950	1,000	62,400		
		Parcheggio di sx direzione Venzone							
		0,50x(0,50+3,50)=	mq	7,80	2,000	1,000	15,600		
			mq	5,10	3,500	1,000	17,850		
		0,50x3,50=	mq	20,50	1,750	1,000	35,875		
		Strada privata							
		0,50x(3,70+3,10)=	mq	7,60	3,400	1,000	25,840		
			mq	8,50	3,100	1,000	26,350		
		0,50x(4,00+5,40)=	mq	2,00	4,700	1,000	9,400		
		0,50x(5,40+9,80)=	mq	1,80	7,600	1,000	13,680		
			mq	10,70	4,200	1,000	44,940		
		0,50x(4,30+4,00)=	mq	19,50	4,150	1,000	80,925		
		0,50x(4,00+5,60)=	mq	2,00	4,800	1,000	9,600		
		0,50x(5,60+8,50)=	mq	2,00	7,050	1,000	14,100		
		0,50x(8,50+11,90)=	mq	2,00	10,200	1,000	20,400		
		sommano	mq				1.496,440	€ 19,57	29.285,33 €
14	12.4.YS5.01.F	CONGLOMERATI BITUMINOSI PER TAPPETO							
		Lato Venzone							
		0,50x(6,60+7,20)=	mq	8,00	6,900	1,000	55,200		
		0,50x(7,20+6,95)=	mq	11,80	7,075	1,000	83,485		
			mq	68,50	6,950	1,000	476,075		
		0,50x(6,95+7,30)=	mq	31,70	7,125	1,000	225,863		
		0,50x(7,30+7,10)=	mq	29,10	7,200	1,000	209,520		

	ART.	FVG SS 52 PONTE FELLA	U.M.	lung.	larg.	h.peso	quantità	P.U.	totale
		0,50x(7,10+7,00)=	mq	24,20	7,050	1,000	170,610		
		Lato Amaro							
		0,50x(11,40+13,50)=	mq	4,00	12,450	1,000	49,800		
		0,50x(11,20+8,30)=	mq	5,40	9,750	1,000	52,650		
		0,50x(8,30+7,70)=	mq	6,40	8,000	1,000	51,200		
		0,50x(7,60+6,90)=	mq	12,70	7,250	1,000	92,075		
			mq	35,00	6,900	1,000	241,500		
			mq	46,30	6,900	1,000	319,470		
		0,50x(46,30+18,00)=	mq	3,90	32,150	1,000	125,385		
		0,50x(6,90+7,60)=	mq	31,20	7,250	1,000	226,200		
		0,50x(7,60+6,40)=	mq	37,40	7,000	1,000	261,800		
		0,50x(6,40+8,15)=	mq	26,20	7,275	1,000	190,605		
		0,50x(8,15+9,20)=	mq	10,00	8,675	1,000	86,750		
		0,50x(17,90+18,30)=	mq	9,30	18,100	1,000	168,330		
		0,50x4,00=	mq	18,30	2,000	1,000	36,600		
		0,50x(0,50+3,50)=	mq	7,80	2,000	1,000	15,600		
			mq	5,10	3,500	1,000	17,850		
		0,50x3,50=	mq	20,50	1,750	1,000	35,875		
		sommano	mq				3.192,443	€ 8,88	28.348,89 €
15	12.8.BS1.03.A	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI							
		Per i primi 3 cm - fino a 1500 mq							
		Attacco lato Amaro (5,30+11,50)=	mq.	16,80	2,000		33,60		
		Attacco lato Amaro Ponte Fella (9,40+10,50)=	mq.	19,90	2,000		39,80		
		Attacco lato Venzone (11,40+24,70+3,00)=	mq.	39,10	2,000		78,20		
		Attacco lato Venzone Ponte Fella (6,60)=	mq.	6,60	2,000		13,20		
		sommano	mq.				164,80	€ 3,58	589,98 €
16	12.8.BS1.04	SPAZZOLATURA DI SUPERFICIE DI FONDO STRADALE							
		Spostamento New Jersey Ponte Fella							
			mq	570,00	4,000	1,00	2.280,00		
		sommano	mq				2.280,00	€ 0,47	1.071,60 €
17	16.5.EQ4.03A	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO CON ESCLUSIONE DEL CASSERO							
		Fondazione Scatolare	mc	10,50	1,800	0,15	2,84		
		Allargamento carreggiata lato Venzone (binari).							
		0,50x(1,80+1,90)= 1,85	mc	11,80	1,850	0,20	4,37		
		0,50x(1,80+2,10)= 1,95	mc	35,30	1,950	0,20	13,77		
		0,50x(2,10+1,60)= 1,85	mc	95,50	1,850	0,20	35,34		
		0,50x(1,60+0,50)= 1,05	mc	12,80	1,050	0,20	2,69		
		0,50x1,60= 0,80	mc	95,50	0,80	0,20	15,280		
		Allargamento carreggiata lato Amaro							
		0,50x(0,80+2,60)=	mc	18,40	1,700	0,20	6,26		
		0,50x(2,80x1,10)=	mc	16,60	1,950	0,20	6,47		
		sommano	mc				87,00	€ 179,29	15.598,41 €
18	20.1.BQ4.01.B	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO							
		Canale di gronda autostradale	mc	10,50	1,750	0,40	7,35		
		Basamento ex casetta ANAS	mc	7,60	0,500	0,60	2,28		
		Cordolo bordo strada	mc	12,60	0,300	0,30	1,13		
		Fondazione New Jersey	mc	135,30	0,900	0,20	24,35		
		sommano	mc				35,12	€ 211,86	7.440,10 €
19	20.3.DH2.01.B	ACCIAIO TONDO PER C.A.							
		Massetto in calcestruzzo	kg	420,83	4,160	1,05	1.838,19		
		Fondazione Scatolare	kg	18,00	4,160	1,05	78,62		
		sommano	kg				1.916,81	€ 1,60	3.066,90 €
20	10.5JN6.10	GEOSTUOIA RINFORZATA ANTIEROSIVA E ANTIFAUNISTICA							
		Canale di scolo tubi Pvc	mq	10,00	2,500	1,00	25,00		
		sommano	kg				25,00	€ 25,04	626,00 €
21	50.1.IQ4.04.A	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE RETTANGOLARE ARMATA PREFABBRICATA							
		Scatolare	ml	10,00	1,000	1,00	10,00		
		sommano	kg				10,00	€ 946,68	9.466,80 €
22	5.40.10.0085.005	MOVIMENTAZIONE BARRIERA NEW JERSEY							
		Lato Venzone	ml	93,15	1,000	1,00	93,15		
		Ponte Fella	ml	285,20	2,000	1,00	570,40		
		Lato Amaro sx	ml	46,20	1,000	1,00	46,20		
		Lato Amaro dx	ml	202,10	2,000	1,00	404,20		
		sommano	ml				1.113,95	€ 14,81	16.497,60 €
23	50.1.IN6.03F	TUBAZIONE PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8							

	ART.	FVG SS 52 PONTE FELLA	U.M.	lung.	larg.	h.peso	quantità	P.U.	totale
		Collegamento canale	ml	15,00	1,000	1,00	15,00		
		sommano	ml				15,00	€ 77,13	1.156,95 €
24	11.4.TN6.01.C	GEOTESSILE TESSUTO NON TESSUTO GR. 400							
		Massetto in calcestruzzo	mq	420,83	1,000	1,00	420,83		
		sommano	mq				420,83	€ 4,87	2.049,44 €
		IMPORTO LAVORI LORDO A1							173.789,78 €
		ONERI SICUREZZA A2							15.000,00 €
		RIBASSO OFFERTO -18,70%							32.498,69 €
		IMPORO AL NETTO DEL RIBASSO OFFERTO							141.291,09 €
		IMPORTO NETTO COMPRENSIVO DEGLI ONERI SICUREZZA							156.291,09 €