



S.S. 14 DELLA VENEZIA GIULIA
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
PER L'ADEGUAMENTO DELLE OPERE PROTETTIVE LUNGO
LA S.S. 14 "DELLA VENEZIA GIULIA" DAL KM 82+000 AL KM 137+500
II° STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO

IL PROGETTISTA FVG STRADE:

dott. ing. Claudio Enrique Pastrovicchio
Ordine degli Ingegneri di Trieste n° 2152 sezione A

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE FVG STRADE:

dott. ing. Matteo Visintin
geom. Marco De Nipoti

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

dott. ing. Marco Stefanutti
Ordine degli ingegneri di Udine n° 2238 sezione A

**VISTO: IL DIRIGENTE AREE PIANIFICAZIONE STRATEGICA
E NUOVE COSTRUZIONI**

dott. ing. Sandro Didonè

PROTOCOLLO

439

DATA

24/10/2013

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

CUP: E27H13003880002

PROGETTO AX: 000258

CODIFICA:

0 0 0 2 5 8 PE 0 0 7

NOME FILE:

000258_PE_G1_R_07_Computo Metrico Estimativo.docx

REVISIONE

SCALA

COD.ELAB.:

G 1 R

A

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMISSIONE	OTT 2013	MV	SD	SD

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 NP1	Intervento 1 - dal km 130+461 al km 130+976 (Cat 1) RIVESTIMENTO PROTETTIVO PER METALLI ZINCATI Rivestimento di manufatti in lamiera di acciaio zincato mediante applicazione con rullino e pennello od a spruzzo di una mano di pittura a spruzzo. Per ogni metro quadro di superficie effettivamente rivestita secondo le migliori tecniche correnti. in destra dal km 130+961 al km 130+976 in sinistra dal km 130+564 al km 130+881		2,00 2,00	515,00 317,00		2,500 2,500	2'575,00 1'585,00		
	SOMMANO...	m2					4'160,00	11,94	49'670,40
2 30.a	Intervento 2 - dal km 132+100 al km 132+236 (Cat 2) Demolizione di barriera di sicurezza a due onde e relativi pali di sostegno di qualsiasi tipo, sia posta su manufatto che su terrapieno, compreso carico, trasporto e scarico ai magazzini compartimentali del materiale utile, nonché ogni altro onere inerente la demolizione: a: su terra DAL KM 132+100 AL KM 132+190 IN SX			78,00			78,00		
	SOMMANO...	m					78,00	5,60	436,80
3 A.3.01	DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a., compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa. DAL KM 132+100 AL KM 132+236 IN DX			136,00	0,300	0,600	24,48		
	SOMMANO...	m3					24,48	12,18	298,17
4 28	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire: DAL KM 132+100 AL KM 132+236 IN DX (1.50+136.00+1.50)			139,00			139,00		
	SOMMANO...	m					139,00	2,92	405,88
5 A.3.04.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'asportazione del materiale, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI DAL KM 132+100 AL KM 132+236 IN DX			136,00	1,500	0,170	34,68		
	SOMMANO...	m3					34,68	4,42	153,29
6 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali se non diversamente specificato, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali se non diversamente specificato, escluse le casseforme								
	A R I P O R T A R E								50'964,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								50'964,54
7 NP2	ed il ferro di armatura. CLASSE 10/15 MPA (RCK>=15 MPA) DAL KM 132+100 AL KM 132+236 IN DX SOMMANO...	m3		136,00	1,000	0,100	13,60 13,60	71,97	978,79
	COSTRUZIONE DI CORDOLO IN CLS con armatura fornita dalla Stazione Appaltante Costruzione di cordolo in calcestruzzo della sezione massima di mq. 0,50 in conglomerato cementizio co ... sagomato fornito dalla stazione appaltante presso apposito magazzino di proprietà della stessa entro 40 km dal cantiere. 23 gabbie da 6ml cadauna fornite dalla Stazione Appaltante SOMMANO...	ml		136,00			136,00 136,00	277,00	37'672,00
8 E.1.22	Fornitura e posa rete in fibra di vetro per rinforzo di pavimentazioni stradali tipo MAC GRID AR SERIE 10,7 DAL KM 132+100 AL KM 132+236 IN DX SOMMANO...	m2		136,00	1,000		136,00 136,00	10,15	1'380,40
9 128	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa: B: Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa a rapida rottura, di tipo cationico (acido) dosata in ragione di 0,3 - 0,8 kg/ m2 di bitume reso. DAL KM 132+100 AL KM 132+236 IN DX SOMMANO...	m2		136,00	1,500		204,00 204,00	0,40	81,60
10 116	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento "BINDER", ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla II° delle Norme C.N.R.), sab ... ogni caso come previsto dalle specifiche tecniche del Capitolato, esclusa la mano d'attacco: SPESSORE MEDIO FINITO CM 4 DAL KM 132+100 AL KM 132+236 IN DX SOMMANO...	m2		136,00	1,500		204,00 204,00	4,27	871,08
11 E.4.03	F.P.O. DI BARRIERA DI SICUREZZA MONOFACCIALE IN LEGNO E ACCIAIO PER RILEVATO IN CLASSE H2 F.p.o. di barriera di sicurezza monofacciale in legno e acciaio da porsi su rilevato con i ... I prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. DAL KM 132+100 AL KM 132+190 IN SX SOMMANO...	m		90,00			90,00 90,00	222,07	19'986,30
12 E.4.04	F.P.O. DI BARRIERA DI SICUREZZA MONOFACCIALE IN LEGNO E ACCIAIO PER OPERA D'ARTE IN CLASSE H2 BORDO PONTE F.p.o. di barriera di sicurezza monofacciale in legno e acciaio da porsi s ... I prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. DAL KM 132+100 AL KM 132+236 IN DX SOMMANO...	m		136,00			136,00 136,00	293,16	39'869,76
13 219.B	Esecuzione di primo impianto od in ripasso di segnaletica longitudinale in strisce semplici o affiancate continue o discontinue con l'impiego di vernicie spartitraffico rifrangent ... di 300gr/mq. e quello della pulitura del materiale grossolano								
	A RIPORTARE								151'804,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO								151'804,47
	sulla pavimentazione prima della posa: B: LARGHEZZA CM 15 DAL KM 132+100 AL KM 132+236 IN DX			136,00			136,00		
	SOMMANO...	m				136,00	0,52	70,72	
	Intervento 3 - dal km 132+490 al km 132+567 (Cat 3)								
14 30.b	Demolizione di barriera di sicurezza a due onde e relativi pali di sostegno di qualsiasi tipo, sia posta su manufatto che su terrapieno, compreso carico, trasporto e scarico ai magazzini compartimentali del materiale utile, nonché ogni altro onere inerente la demolizione: b: su muratura DAL KM 132+490 AL KM 132+568 IN DX			13,20			13,20		
	SOMMANO...	m				13,20	8,42	111,14	
15 28	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire: DAL KM 132+490 AL KM 132+567 IN DX (1.50+778.20+1.50)			81,20			81,20		
	SOMMANO...	m				81,20	2,92	237,10	
16 A.3.04.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l... sati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI DAL KM 132+490 AL KM 132+567 IN DX			78,20	1,500	0,170	19,94		
	SOMMANO...	m3				19,94	4,42	88,13	
17 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali se ... rizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. CLASSE 10/15 MPA (RCK>=15 MPA) DDAL KM 132+490 AL KM 132+567 IN DX			78,20	1,000	0,100	7,82		
	SOMMANO...	m3				7,82	71,97	562,81	
18 NP2	COSTRUZIONE DI CORDOLO IN CLS con armatura fornita dalla Stazione Appaltante Costruzione di cordolo in calcestruzzo della sezione massima di mq. 0,50 in conglomerato cementizio co ... sagomato fornito dalla stazione appaltante presso apposito magazzino di proprietà della stessa entro 40 km dal cantiere. 4 gabbie d'armatura fornite dalla Stazione Appaltante			24,00			24,00		
	SOMMANO...	ml				24,00	277,00	6'648,00	
19 184	Costruzione di cordolo in calcestruzzo della sezione massima di mq. 0,50 in conglomerato cementizio di classe 300 con RCK = 300 N/mmq. Comprese le casseformi, la rifinitura delle ... a rifiuto del materiale di risulta, il nolo di piattaforma aerea, gli atti								
	A RI PORTARE								159'522,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								159'522,37
	progettuali ed ogni altro onere necessario. DAL KM 132+490 AL KM 132+567 IN DX			54,20			54,20		
	SOMMANO...	m				54,20	314,03		17'020,43
20 E.1.22	Fornitura e posa rete in fibra di vetro per rinforzo di pavimentazioni stradali tipo MAC GRID AR SERIE 10,7 DAL KM 132+490 AL KM 132+567 IN DX			78,20	1,000		78,20		
	SOMMANO...	m2				78,20	10,15		793,73
21 128	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa: B: Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa a rapida rottura, di tipo cationico (acido) dosata in ragione di 0,3 - 0,8 kg/ m2 di bitume reso. DAL KM 132+490 AL KM 132+567 IN DX			78,20	1,500		117,30		
	SOMMANO...	m2				117,30	0,40		46,92
22 116	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento "BINDER", ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla II* delle Norme C.N.R.), sab ... ogni caso come previsto dalle specifiche tecniche del Capitolato, esclusa la mano d'attacco: SPESSORE MEDIO FINITO CM 4 DAL KM 132+490 AL KM 132+567 IN DX			78,20	1,500		117,30		
	SOMMANO...	m2				117,30	4,27		500,87
23 E.4.04	F.P.O. DI BARRIERA DI SICUREZZA MONOFACCIALE IN LEGNO E ACCIAIO PER OPERA D'ARTE IN CLASSE H2 BORDO PONTE F.p.o. di barriera di sicurezza monofacciale in legno e acciaio da porsi s ... I prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. DAL KM 132+490 AL KM 132+567 IN DX			78,20			78,20		
	SOMMANO...	m				78,20	293,16		22'925,11
24 219.B	Esecuzione di primo impianto od in ripasso di segnaletica longitudinale in strisce semplici o affiancate continue o discontinue con l'impiego di vernicie spartitraffico rifrangent ... di 300gr/mq. e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa: B: LARGHEZZA CM 15 DAL KM 132+490 AL KM 132+568 IN DX			78,20			78,20		
	SOMMANO...	m				78,20	0,52		40,66
25 30.b	Intervento 4 - dal km 132+707 al km 132+805 (Cat 4) Demolizione di barriera di sicurezza a due onde e relativi pali di sostegno di qualsiasi tipo, sia posta su manufatto che su terrapieno, compreso carico, trasporto e scarico ai magazzini compartimentali del materiale utile, nonché ogni altro onere inerente la demolizione: b: su muratura DAL KM 132+707 AL KM 132+805 IN DX			81,00			81,00		
	SOMMANO...	m				81,00	8,42		682,02
	A RIPIORTARE								201'532,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								201'532,11
26 28	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire: DAL KM 132+707 AL KM 132+805 IN DX (1.50+98.00+1.50)			101,00			101,00		
	SOMMANO...	m				101,00	2,92		294,92
27 A.3.04.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l... sati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI DAL KM 132+707 AL KM 132+805 IN DX			98,00	1,500	0,170	24,99		
	SOMMANO...	m3				24,99	4,42		110,46
28 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali se ... rizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. CLASSE 10/15 MPA (RCK>=15 MPA) DAL KM 132+707 AL KM 132+805 IN DX			98,00	1,000	0,100	9,80		
	SOMMANO...	m3				9,80	71,97		705,31
29 184	Costruzione di cordolo in calcestruzzo della sezione massima di mq. 0,50 in conglomerato cementizio di classe 300 con RCK = 300 N/mmq. Comprese le casseformi, la rifinitura delle ... a rifiuto del materiale di risulta, il nolo di piattaforma aerea, gli atti progettuali ed ogni altro onere necessario. DAL KM 132+707 AL KM 132+805 IN DX			98,00			98,00		
	SOMMANO...	m				98,00	314,03		30'774,94
30 E.1.22	Fornitura e posa rete in fibra di vetro per rinforzo di pavimentazioni stradali tipo MAC GRID AR SERIE 10,7 DAL KM 132+707 AL KM 132+805 IN DX			98,00	1,000		98,00		
	SOMMANO...	m2				98,00	10,15		994,70
31 128	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa: B: Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa a rapida rottura, di tipo cationico (acido) dosata in ragione di 0,3 - 0,8 kg/m2 di bitume reso. DAL KM 132+707 AL KM 132+805 IN DX			98,00	1,500		147,00		
	SOMMANO...	m2				147,00	0,40		58,80
32 116	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento "BINDER", ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla II° delle Norme C.N.R.), sab ... ogni caso come previsto dalle specifiche tecniche del Capitolato, esclusa la mano d'attacco: SPESSORE MEDIO FINITO CM 4 DAL KM 132+707 AL KM 132+805 IN DX			98,00	1,500		147,00		
	SOMMANO...	m2				147,00	4,27		627,69
	A RIPORTARE								235'098,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								235'098,93
33 E.4.04	F.P.O. DI BARRIERA DI SICUREZZA MONOFACCIALE IN LEGNO E ACCIAIO PER OPERA D'ARTE IN CLASSE H2 BORDO PONTE F.p.o. di barriera di sicurezza monofacciale in legno e acciaio da porsi s ... l prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. DAL KM 132+707 AL KM 132+805 IN DX			98,00			98,00		
	SOMMANO...	m				98,00		293,16	28'729,68
34 219.B	Esecuzione di primo impianto od in ripasso di segnaletica longitudinale in strisce semplici o affiancate continue o discontinue con l'impiego di vernici spartitraffico rifragent ... di 300gr/mq. e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa: B: LARGHEZZA CM 15 DAL KM 132+707 AL KM 132+805 IN DX			98,00			98,00		
	SOMMANO...	m				98,00		0,52	50,96
	Intervento 5 - dal km 132+935 al km 133+025 (Cat 5)								
35 30.a	Demolizione di barriera di sicurezza a due onde e relativi pali di sostegno di qualsiasi tipo, sia posta su manufatto che su terrapieno, compreso carico, trasporto e scarico ai magazzini compartimentali del materiale utile, nonché ogni altro onere inerente la demolizione: a: su terra DAL KM 132+935 AL KM 133+025 IN DX			75,00			75,00		
	SOMMANO...	m				75,00		5,60	420,00
36 28	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire: DAL KM 132+935 AL KM 133+025 IN DX (1.50+90.00+1.50)			93,00			93,00		
	SOMMANO...	m				93,00		2,92	271,56
37 A.3.04.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l ... sati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI DAL KM 132+935 AL KM 133+025 IN DX			90,00	1,500	0,170	22,95		
	SOMMANO...	m3				22,95		4,42	101,44
38 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali se ... rizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. CLASSE 10/15 MPA (RCK>=15 MPA) DAL KM 132+935 AL KM 133+025 IN DX			90,00	1,000	0,100	9,00		
	SOMMANO...	m3				9,00		71,97	647,73
39	Costruzione di cordolo in calcestruzzo della sezione massima di								
	A RIPORTARE								265'320,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								265'320,30
184	mq. 0,50 in conglomerato cementizio di classe 300 con RCK = 300 N/mmq. Comprese le casseformi, la rifinitura delle ... a rifiuto del materiale di risulta, il nolo di piattaforma aerea, gli atti progettuali ed ogni altro onere necessario. DAL KM 132+935 AL KM 133+025 IN DX			90,00		90,00			
	SOMMANO...	m				90,00	314,03		28'262,70
40 E.1.22	Fornitura e posa rete in fibra di vetro per rinforzo di pavimentazioni stradali tipo MAC GRID AR SERIE 10,7 DAL KM 132+935 AL KM 133+025 IN DX			90,00	1,000	90,00			
	SOMMANO...	m2				90,00	10,15		913,50
41 128	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa: B: Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa a rapida rottura, di tipo cationico (acido) dosata in ragione di 0,3 - 0,8 kg/m2 di bitume reso. DAL KM 132+935 AL KM 133+025 IN DX			90,00	1,500	135,00			
	SOMMANO...	m2				135,00	0,40		54,00
42 116	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento "BINDER", ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla II° delle Norme C.N.R.), sab ... ogni caso come previsto dalle specifiche tecniche del Capitolato, esclusa la mano d'attacco: SPESSORE MEDIO FINITO CM 4 DAL KM 132+935 AL KM 133+025 IN DX			90,00	1,500	135,00			
	SOMMANO...	m2				135,00	4,27		576,45
43 E.4.04	F.P.O. DI BARRIERA DI SICUREZZA MONOFACCIALE IN LEGNO E ACCIAIO PER OPERA D'ARTE IN CLASSE H2 BORDO PONTE F.p.o. di barriera di sicurezza monofacciale in legno e acciaio da porsi s ... I prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. DAL KM 132+935 AL KM 133+025 IN DX			90,00		90,00			
	SOMMANO...	m				90,00	293,16		26'384,40
44 219.B	Esecuzione di primo impianto od in ripasso di segnaletica longitudinale in strisce semplici o affiancate continue o discontinue con l'impiego di vernicie spartitraffico rifrangent ... di 300gr/mq. e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa: B: LARGHEZZA CM 15 DAL KM 132+935 AL KM 133+025 IN DX			90,00		90,00			
	SOMMANO...	m				90,00	0,52		46,80
	Intervento 6 - dal km 133+480 al km 133+714 (Cat 6)								
45 NP1	RIVESTIMENTO PROTETTIVO PER METALLI ZINCATI Rivestimento di manufatti in lamiera di acciaio zincato mediante applicazione con rullino e pennello od a spruzzo di una mano di pittu ... icazione a spruzzo. Per ogni metro quadro di superficie effettivamente rivestita.secondo le migliori tecniche correnti.								
	A R I P O R T A R E								321'558,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								321'558,15
	in destra dal km 133+480 al km 133+714		2,00	234,00		2,000	936,00		
	SOMMANO...	m2					936,00	11,94	11'175,84
	Intervento 7 - dal km 134+086 al km 134+176 (Cat 7)								
46 30.a	Demolizione di barriera di sicurezza a due onde e relativi pali di sostegno di qualsiasi tipo, sia posta su manufatto che su terrapieno, compreso carico, trasporto e scarico ai magazzini compartimentali del materiale utile, nonché ogni altro onere inerente la demolizione: a: su terra DAL KM 134+086 AL KM 134+176 IN DX			50,80			50,80		
	SOMMANO...	m					50,80	5,60	284,48
47 E.4.03	F.P.O. DI BARRIERA DI SICUREZZA MONOFACCIALE IN LEGNO E ACCIAIO PER RILEVATO IN CLASSE H2 F.p.o. di barriera di sicurezza monofacciale in legno e acciaio da porsi su rilevato con i ... Il prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. DAL KM 134+086 AL KM 134+176 IN DX			90,00			90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	222,07	19'986,30
	Intervento 8 - dal km 135+203 al km 135+293 (Cat 8)								
48 30.a	Demolizione di barriera di sicurezza a due onde e relativi pali di sostegno di qualsiasi tipo, sia posta su manufatto che su terrapieno, compreso carico, trasporto e scarico ai magazzini compartimentali del materiale utile, nonché ogni altro onere inerente la demolizione: a: su terra DAL KM 135+203 AL KM 135+293 IN DX			8,00			8,00		
	SOMMANO...	m					8,00	5,60	44,80
49 30.b	Demolizione di barriera di sicurezza a due onde e relativi pali di sostegno di qualsiasi tipo, sia posta su manufatto che su terrapieno, compreso carico, trasporto e scarico ai magazzini compartimentali del materiale utile, nonché ogni altro onere inerente la demolizione: b: su muratura DAL KM 135+203 AL KM 135+293 IN DX			28,00			28,00		
	SOMMANO...	m					28,00	8,42	235,76
50 28	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire: DAL KM 135+203 AL KM 135+293 IN DX (1.50+36.00+1.50)			39,00			39,00		
	SOMMANO...	m					39,00	2,92	113,88
51 A.3.04.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l... sati dall'Amm/one, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI								
	A RIPORTARE								353'399,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								353'399,21
	MATERIALI DAL KM 135+203 AL KM 135+293 IN DX			36,00	1,500	0,170	9,18		
	SOMMANO...	m3					9,18	4,42	40,58
52 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali se ... rizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. CLASSE 10/15 MPA (RCK>=15 MPA) DAL KM 135+203 AL KM 135+293 IN DX			36,00	1,000	0,100	3,60		
	SOMMANO...	m3					3,60	71,97	259,09
53 184	Costruzione di cordolo in calcestruzzo della sezione massima di mq. 0,50 in conglomerato cementizio di classe 300 con RCK = 300 N/mmq. Comprese le casseformi, la rifinitura delle ... a rifiuto del materiale di risulta, il nolo di piattaforma aerea, gli atti progettuali ed ogni altro onere necessario. DAL KM 135+203 AL KM 135+293 IN DX			36,00			36,00		
	SOMMANO...	m					36,00	314,03	11'305,08
54 E.1.22	Fornitura e posa rete in fibra di vetro per rinforzo di pavimentazioni stradali tipo MAC GRID AR SERIE 10,7 DAL KM 135+203 AL KM 135+293 IN DX			36,00	1,000		36,00		
	SOMMANO...	m2					36,00	10,15	365,40
55 128	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa: B: Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa a rapida rottura, di tipo cationico (acido) dosata in ragione di 0,3 - 0,8 kg/ m2 di bitume reso. DAL KM 135+203 AL KM 135+293 IN DX			36,00	1,500		54,00		
	SOMMANO...	m2					54,00	0,40	21,60
56 116	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento "BINDER", ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla II° delle Norme C.N.R.), sab ... ogni caso come previsto dalle specifiche tecniche del Capitolato, esclusa la mano d'attacco: SPESSORE MEDIO FINITO CM 4 DAL KM 135+203 AL KM 135+293 IN DX			36,00	1,500		54,00		
	SOMMANO...	m2					54,00	4,27	230,58
57 E.4.03	F.P.O. DI BARRIERA DI SICUREZZA MONOFACCIALE IN LEGNO E ACCIAIO PER RILEVATO IN CLASSE H2 F.p.o. di barriera di sicurezza monofacciale in legno e acciaio da porsi su rilevato con i... I prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. DAL KM 135+203 AL KM 135+293 IN DX			54,00			54,00		
	SOMMANO...	m					54,00	222,07	11'991,78
58 E.4.04	F.P.O. DI BARRIERA DI SICUREZZA MONOFACCIALE IN LEGNO E ACCIAIO PER OPERA D'ARTE IN CLASSE H2 BORDO PONTE F.p.o. di barriera di sicurezza monofacciale in legno e acciaio da porsi s ... I prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera								
	A RIPORTARE								377'613,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								377'613,32
	dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. DAL KM 135+203 AL KM 135+293 IN DX			36,00			36,00		
	SOMMANO...	m				36,00		293,16	10'553,76
59 219.B	Esecuzione di primo impianto od in ripasso di segnaletica longitudinale in strisce semplici o affiancate continue o discontinue con l'impiego di vernice spartitraffico rifragent ... di 300gr/mq. e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa: B: LARGHEZZA CM 15 DAL KM 135+203 AL KM 135+293 IN DX			36,00			36,00		
	SOMMANO...	m				36,00		0,52	18,72
60 A.3.01	Intervento 9 - dal km 135+598 al km 136+030 (Cat 9) DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutt ... n c.a, compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa. DAL KM 135+958 AL KM 136+030 IN SX			50,00	0,400	0,600	12,00		
	SOMMANO...	m3				12,00		12,18	146,16
61 28	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire: DAL KM 135+958 AL KM 136+030 IN SX (1.50+58.40+1.50)			61,40			61,40		
	SOMMANO...	m				61,40		2,92	179,29
62 A.3.04.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA Demolizione di sovrastuttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l... sati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI DAL KM 135+958 AL KM 136+030 IN SX			58,40	1,500	0,170	14,89		
	SOMMANO...	m3				14,89		4,42	65,81
63 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali se ... rizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. CLASSE 10/15 MPA (RCK>=15 MPA) DAL KM 135+958 AL KM 136+030 IN SX			58,40	1,000	0,100	5,84		
	SOMMANO...	m3				5,84		71,97	420,30
64 184	Costruzione di cordolo in calcestruzzo della sezione massima di mq. 0,50 in conglomerato cementizio di classe 300 con RCK = 300 N/mmq. Comprese le casseformi, la rifinitura delle ... a rifiuto del materiale di risulta, il nolo di piattaforma aerea, gli atti progettuali ed ogni altro onere necessario. DAL KM 135+958 AL KM 136+030 IN SX			58,40			58,40		
	A R I P O R T A R E						58,40		388'997,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						58,40		388'997,36
65 E.1.22	SOMMANO... Fornitura e posa rete in fibra di vetro per rinforzo di pavimentazioni stradali tipo MAC GRID AR SERIE 10,7 DAL KM 135+958 AL KM 136+030 IN SX	m		58,40	1,000		58,40	314,03	18'339,35
66 128	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa: B: Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa a rapida rottura, di tipo cationico (acido) dosata in ragione di 0,3 - 0,8 kg/ m2 di bitume reso. DAL KM 135+958 AL KM 136+030 IN SX	m2					58,40	10,15	592,76
67 116	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa: B: Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa a rapida rottura, di tipo cationico (acido) dosata in ragione di 0,3 - 0,8 kg/ m2 di bitume reso. DAL KM 135+958 AL KM 136+030 IN SX	m2		58,40	1,500		87,60		35,04
68 E.4.03	SOMMANO... Conglomerato bituminoso per strato di collegamento "BINDER", ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla II° delle Norme C.N.R.), sab ... ogni caso come previsto dalle specifiche tecniche del Capitolato, esclusa la mano d'attacco: SPESSORE MEDIO FINITO CM 4 DAL KM 135+958 AL KM 136+030 IN SX	m2		58,40	1,500		87,60	0,40	374,05
69 E.4.04	SOMMANO... F.P.O. DI BARRIERA DI SICUREZZA MONOFACCIALE IN LEGNO E ACCIAIO PER RILEVATO IN CLASSE H2 F.p.o. di barriera di sicurezza monofacciale in legno e acciaio da porsi su rilevato con i ... I prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. DAL KM 135+958 AL KM 136+030 IN SX	m		14,20			14,20	222,07	3'153,39
70 219.B	SOMMANO... F.P.O. DI BARRIERA DI SICUREZZA MONOFACCIALE IN LEGNO E ACCIAIO PER OPERA D'ARTE IN CLASSE H2 BORDO PONTE F.p.o. di barriera di sicurezza monofacciale in legno e acciaio da porsi s ... I prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. DAL KM 135+958 AL KM 136+030 IN SX	m		58,40			58,40	293,16	17'120,54
	SOMMANO... Esecuzione di primo impianto od in ripasso di segnaletica longitudinale in strisce semplici o affiancate continue o discontinue con l'impiego di vernici spartitraffico rifrangent ... di 300gr/mq. e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa: B: LARGHEZZA CM 15 DAL KM 135+958 AL KM 136+030 IN SX	m		58,40			58,40	0,52	30,37
	Parziale LAVORI A MISURA euro								428'642,86
	TOTALE euro								428'642,86
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Intervento 1 - dal km 130+461 al km 130+976	49'670,40	11,588
002	Intervento 2 - dal km 132+100 al km 132+236	102'204,79	23,844
003	Intervento 3 - dal km 132+490 al km 132+567	48'974,90	11,426
004	Intervento 4 - dal km 132+707 al km 132+805	63'029,48	14,704
005	Intervento 5 - dal km 132+935 al km 133+025	57'678,58	13,456
006	Intervento 6 - dal km 133+480 al km 133+714	11'175,84	2,607
007	Intervento 7 - dal km 134+086 al km 134+176	20'270,78	4,729
008	Intervento 8 - dal km 135+203 al km 135+293	35'181,03	8,208
009	Intervento 9 - dal km 135+598 al km 136+030	40'457,06	9,438
	Totale CATEGORIE euro	428'642,86	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
		RIPORTO	
	<u>NOTE</u>		
	<p>I prezzi utilizzati nel progetto si intendono compensati di tutti gli oneri necessari per dare i lavori eseguiti a perfetta regola d'arte e pronti all'impiego compreso l'approntamento e il consumo dei mezzi d'opera, le spese generali e gli utili d'Impresa. In particolare quelli della manodopera sono comprensivi di retribuzioni contrattuali, oneri di legge di fatto gravanti sulla manodopera e l'uso della normale dotazione di utensili e attrezzi di lavoro.</p> <p>I nuovi prezzi sono stati calcolati in base alle seguenti analisi prendendo come riferimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'elenco prezzi Unitari Manutenzione Ordinaria e Straordinaria - Esercizio Finanziario 2013 di Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.; - l'elenco prezzi Unitari Lavori Straordinari - Esercizio Finanziario 2013 di Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.; - i prezzi dei materiali e delle lavorazioni non contemplate nell'Elenco Prezzi Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. Ed.2013 sono stati dedotti dai listini prezzi commerciali e relativi sconti; - i prezzi della manodopera sono stati dedotti dalla "Tabella n° 01-2013" dell' Ufficio del Genio Civile di Trieste. 		
		A RIPORTARE	