



PROVINCIA DI PARMA

S.P. 359R DI SALSOMAGGIORE E BARDI - RIQUALIFICA FUNZIONALE E
MIGLIORAMENTO DEL TRATTO STRADALE TRA BEDONIA E LOC. MONTEVACÀ

INTERVENTI INDIVIDUATI TRA IL KM 88+000 ED IL KM 90+000

INTERVENTI PUNTUALI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLE PROGRESSIVE MEDIE KM 88+000, KM 88+760 E KM 88+930

CUP D33D19000120003

PROGETTO DEFINITIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ARCH. GLORIA RESTEGHINI

RESPONSABILE DEL SERVIZIO VIABILITÀ E INFRASTRUTTURE

ING. GIANPAOLO MONTEVERDI

PROGETTISTI

ING. FILIPPO VIARO
ARCH. SERGIO BECCARELLI
ING. PAOLO CORCHIA



POLICREO
SOCIETÀ DI PROGETTAZIONE srl

DESCRIZIONE:
ELABORATI TECNICO-ECONOMICI
INTERVENTO ALLA PROGRESSIVA MEDIA KM 88+760
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAV. N°:
PD.06.04.02

SCALA:

DATA:
MARZO 2020

REVISIONE: DATA: OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+760

CORPI STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	C01.058.010	<p>(DM) - Demolizioni</p> <p>Demolizione di massciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza</p> <p>>> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO 112,860</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	112,86	2,94	331,81
	C01.058.015	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore</p> <p>>> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO 271,801</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		112,86		
2	C01.058.015.a	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore</p> <p>>> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO 271,801</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	271,80	0,58	157,64
		<p style="text-align: right;">Totale (DM) - Demolizioni Euro</p>		271,80		
489,45						489,45
		<p>(MM) - Movimenti di materia</p>				
3	C01.001.005	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>>> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO 277,685</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	277,69	4,56	1 266,27
	C01.001.005.a			277,69		
4	C01.016.005	<p>Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno con coltivazioni arboree</p> <p>>> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO 255,897</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	255,90	0,96	245,66
	C01.016.005.b			255,90		
5	C01.016.015	<p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti</p> <p>>> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO 78,075</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	78,08	17,59	1 373,43
	C01.016.015.c			78,08		
	C01.019.005	<p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari:</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE CORPI STRADALI</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				3 374,81
3 374,81						3 374,81
3 374,81						3 374,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+760

CORPI STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
6	C01.019.005.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) >> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO 154,654 Totale		154,65		3 374,81
7	PA.13	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. >> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO 36,147 Totale	m ²	154,65	0,75	115,99
			m ³	36,15		56,03
		Totale (MM) - Movimenti di materia Euro				3 057,38
8	C01.019.025	<p style="color: red;">(SP) - Sottofondi e Pavimentazioni</p> Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento >> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO > Spessore cm 30 154,654 * 0,30 Totale		46,40		
	C01.019.025.a			m ³	46,40	46,30
9	C01.022.010	PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm >> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO 211,083 Totale		211,08		
	C01.022.010.b			m ²	211,08	14,81
10	C01.022.015	PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm >> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO 211,083 Totale		211,08		
	C01.022.015.a			m ²	211,08	6,28
	C01.022.020	PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di A RIPORTARE CORPI STRADALI A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ... A RIPORTARE				10 146,82
						10 146,82
						10 146,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+760

CORPI STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				17 069,28
16	C01.049.010.c	>> DELINEATORE MODULARE DI CURVA 7 Totale altezza 3,30 m	Cadauno	7,00 <u>7,00</u>	59,90	419,30
17	C01.049 C01.049.030	>> SEGNALE DI RESTRINGIMENTO 2 Totale SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	Cadauno	2,00 <u>2,00</u>	66,10	132,20
18	C01.049.030	>> SEGNALE DI RESTRINGIMENTO 2 * 2 Totale Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	Cadauno	4,00 <u>4,00</u>	5,45	21,80
19	C01.052.005.a	>> DELINEATORE MODULARE DI CURVA 2*7 Totale SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantit� di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	Cadauno	14,00 <u>14,00</u>	5,45	76,30
20	C01.052.005.b	>> LINEA CENTRALE 80 Totale per strisce da 15 cm	m	80,00 <u>80,00</u>	0,45	36,00
21	C01.052.015.a	>> LINEA LATERALE 2 * 80 Totale SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantit� pari a 1,3 kg/mq	m	160,00 <u>160,00</u>	0,48	76,80
		>> RALLENTATORI OTTICI 2 * 15,00 Totale	m ²	30,00 <u>30,00</u>	5,34	160,20
Totale (SG) - Segnaletica Euro						1 568,00
22	C01.028 C01.028.010	(BS) - Barriere di sicurezza BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H1 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle				17 991,88
A RIPORTARE CORPI STRADALI						17 991,88
A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...						17 991,88
A RIPORTARE						17 991,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+760

CORPI STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				17 991,88
		Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3,0 mm fissata con distanziatori ai paletti di sostegno tipo SIGMA di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse 2000 mm, tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della fascia, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		>> LATO DESTRO				
		24,00		24,00		
		45,00		45,00		
		12,00		12,00		
		Totale	m	81,00	90,86	7 359,66
23	PA.01	Sovrapprezzo alle barriere di sicurezza per infissione dei montanti fino a m. 1,20. Il prezzo deve intendersi comprensivo di ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				
		>> LATO DESTRO				
		24,00		24,00		
		12,00		12,00		
		Totale	m	36,00	6,80	244,80
24	PA.02	TERMINALI SPECIALI P1 Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale di installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461. Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati. Compreso le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse.				
		>> LATO DESTRO				
		2		2,00		
		Totale	Cadauno	2,00	2 872,00	5 744,00
		Totale (BS) - Barriere di sicurezza Euro				13 348,46
	A21.001.005	(OV) - Opere a verde OPERE DA GIARDINIERE LAVORAZIONI DEL TERRENO Stesa e modellazione di terra di coltivo:				
	A21.001.005.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica				
		>> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO				
		> Volume materiale derivante dalla PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA				
		> SCARPATA IN DX				
		255,897*0,20		51,18		
		Totale	m³	51,18	12,51	640,26
		A RIPORTARE CORPI STRADALI				31 980,60
		A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...				31 980,60
		A RIPORTARE				31 980,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+760

CORPI STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				31 980,60
26	A21.001.010	OPERE DA GIARDINIERE LAVORAZIONI DEL TERRENO Stesa e modellazione di terra di coltivo: Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura:				
	A21.001.010.b	operazione meccanica				
		>> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO > Volume complessivo TERRENO VEGETALE - materiale derivante dalla PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA > SCARPATA IN DX 58,903 -51,18		58,90 -51,18		
		Totale	m ³	7,72	39,16	302,32
27	C04.103.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SEMINE Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 50 g/mq senza preparazione delle superfici				
		>> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO > SCARPATA IN SX 264,733 > SCARPATA IN DX 197,135		264,73 197,14		
		Totale	m ²	461,87	0,25	115,47
		Totale (OV) - Opere a verde Euro				1 058,05
Totale CORPI STRADALI Euro						32 398,39
A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...						32 398,39
A RIPORTARE						32 398,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+760

OPERE D'ARTE MINORI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				32 398,39
28	C01.004.005 C01.004.005.a	<p>(SOA) - Scavi opere d'arte</p> <p>SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>>> Attraversamento AT3 > Pozzetto $(1/2*(2,40+4,45)) * 2,00 * 2,50$ 17,15 > Attraversamento $6,50 * (1/2*(1,40+3,23)) * 2,00$ 30,16 > Sbocco $3,60 * 2,40 * 1,00$ 8,64 $2 * 2,40 * (1/2*(0,50+1,00)) * 0,50$ 1,80</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	57,75	5,23	302,03
29	C01.004.010 C01.004.010.a	<p>SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>>> Attraversamento AT3 > Pozzetto $(1/2*(2,40+4,45)) * 2,00 * 0,50$ 3,43</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	3,43	0,52	1,78
		Totale (SOA) - Scavi opere d'arte Euro				303,81
30	C01.010.010 C01.010.010.a	<p>(ROA) - Rinterri opere d'arte</p> <p>RINTERRI E TRASPORTI Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</p> <p>>> Attraversamento AT3 > Volume complessivo scavo 57,75 57,75 A dedurre > Volume ingombro tubazione $6,50 * (0,625*0,625*3,1416)$ -8,00 > Volume cls magro 3,53 -3,53 > Volume cls FNDZ 4,09 -4,09 > Volume (v.p.p.) pozzetto $2,20 * 1,80 * 2,10$ -8,32 > Volume muro SBOCCO $2,20 * 0,30 * 0,60$ -0,40 $2 * 3,10 * 0,30 * 0,30$ -0,56</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	32,85	4,19	137,64
		Totale (ROA) - Rinterri opere d'arte Euro				137,64
	A03.007.005	<p>(CA) - Strutture in c.a.</p> <p>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ... A RIPORTARE</p>				<p style="text-align: right;">441,45</p> <p style="text-align: right;">32 839,84</p> <p style="text-align: right;">32 839,84</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+760

OPERE D'ARTE MINORI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				32 839,84
31	A03.007.005.b	<p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc</p> <p>>> Attraversamento AT3 > Pozzetto 2,40 * 2,00 * 0,10 > Aootaversamento 6,50 * 1,40 * 0,15 > Sbocco 2,80 * 2,40 * 0,10 2 * 2,40 * (1/2*(0,20+0,60)) * 0,40 2 * 2,40 * 0,50 * 0,10</p>		0,48		
				1,37		
				0,67		
				0,77		
				0,24		
		Totale	m³	3,53	88,81	313,50
	A03.007.015	<p>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:</p>				
32	A03.007.015.a	<p>C 25/30 (Rck 30 N/mmq)</p> <p>>> Attraversamento AT3 > Pozzetto 2,20 * 1,80 * 0,30</p>		1,19		
		Totale parziale	m³	1,19		
				2,24		
				0,66		
		Totale parziale	m³	2,90		
		Totale	m³	4,09	139,34	569,90
	A03.007.075	<p>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:</p>				
33	A03.007.075.a	<p>C25/30 (Rck 30 N/mmq)</p> <p>>> Attraversamento AT3</p>				
		A RIPIORTARE OPERE D'ARTE MINORI				1 324,85
		A RIPIORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...				33 723,24
		A RIPIORTARE				33 723,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+760

OPERE D'ARTE MINORI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				33 723,24
		> Pozzetto 2 * 2,20 * 0,30 * 2,10 2 * 1,20 * 0,30 * 2,10 -2 * (1/2*(0,38+1,18)) * 0,30 * 0,41 -1 * (0,675*0,675*3,1416) * 0,30		2,77 1,51 -0,19 -0,43		
		Totale parziale	m ³	3,66		
		> Sbocco 2,20 * 0,30 * 2,35 2 * 2,35 * 0,30 * (1/2*(2,00+0,25)) 2 * 0,75 * 0,30 * 0,25 1,60 * 0,30 * 0,90		1,55 1,59 0,11 0,43		
		Totale parziale	m ³	3,68		
		Totale	m ³	7,34	146,84	1 077,81
	A03.010.005	CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:				
34	A03.010.005.a	per plinti di fondazione >> Attraversamento AT3 > Pozzetto 2 * (2,20+1,80) * 0,30 > Sbocco 2 * (3,40+2,20) * 0,30 (2*2) * (2,20+0,30) * 0,50		2,40 3,36 5,00		
		Totale	m ²	10,76	25,02	269,22
35	A03.010.005.b	per pareti rettilinee in elevazione >> Attraversamento AT3 > Pozzetto 2 * (2,20+1,60) * 2,10 2 * (1,20+1,80) * 2,10 -2 * (1/2*(0,38+1,18)) * 0,41 1,50 * 0,30 -2 * (0,675*0,675*3,1416)		15,96 12,60 -0,64 0,45 -2,86		
		Totale parziale	m ²	25,51		
		> Sbocco 2 * (2,20+0,30) * 2,35 (2*2) * 2,35 * (1/2*(2,00+0,25)) (2*2) * 0,75 * 0,25 2 * 0,30 * 0,25 2 * 1,60 * 0,90 1,60 * 0,30		11,75 10,62 0,75 0,15 2,88 0,48		
		Totale parziale	m ²	26,63		
		Totale	m ²	52,14	23,80	1 240,93
	A03.013.005	ACCIAIO PER ARMATURE				
		A RIPIORTARE OPERE D'ARTE MINORI A RIPIORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ... A RIPIORTARE				3 912,81 36 311,20 36 311,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+760

OPERE D'ARTE MINORI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				36 311,20
36	A03.013.005.e	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm</p> <p>>> Attraversamento AT3 > Pozzetto - incidenza kg/m³ 70 70 * 1,19 > Sbocco - incidenza kg/m³ 70 70 * 2,90</p>		83,30		
		Totale	kg	203,00		
				286,30	1,34	383,64
37	A03.013.005.e	<p>di diametro 14 ÷ 30 mm</p> <p>>> Attraversamento AT3 > Pozzetto - incidenza kg/m³ 70 70 * 3,66 > Sbocco - incidenza kg/m³ 70 70 * 3,68</p>		256,20		
		Totale	kg	257,60		
				513,80	1,34	688,49
Totale (CA) - Strutture in c.a. Euro						4 543,49
		(LD) - Lavori diversi				
	C02.016.020	TUBAZIONI PER FOGNATURE				
		Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro 100 cm				
38	C02.016.020.f	<p>>> Attraversamento AT3 7,50</p>		7,50		
		Totale	m	7,50	269,39	2 020,43
Totale (LD) - Lavori diversi Euro						2 020,43
		(OFC) - Opere di finitura e completamento				
	C01.040	CANALIZZAZIONI E DRENAGGI				
		Canalette trapezoidali per scarico acque di scarpata, in conglomerato cementizio vibrato misurate secondo lo sviluppo in opera senza tener conto delle sovrapposizioni, compresa sistemazione del piano di posa e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte				
39	C01.040.010	<p>>> Attraversamento AT3 > Sbocco 2 * 4,50</p>		9,00		
		Totale	m	9,00	32,90	296,10
	C04.052.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO				
		Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso				
A RIPIORTARE OPERE D'ARTE MINORI						7 301,47
A RIPIORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...						39 699,86
A RIPIORTARE						39 699,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+760

OPERE D'ARTE MINORI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
40	C04.052.005.f	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 51 a 1000 kg >> Attraversamento AT3 > Sbocco - Rivestimento fosso di recapito - svil. in asse 1.70 15 * 1,70 * 0,50 <p style="text-align: right;">Totale</p>		12,75		39 699,86
	C04.079.015	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO FERRO LAVORATO E PROFILATI Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con zincatura a caldo >> Attraversamento AT3 > Pozzetto - Angolare 70 x 70 x 8 = kg/m 8.36 2 * 1,80 * 8,36 2 * 1,40 * 8,36 > Grigliato = kg/m ² 35 1,80 * 1,40 * 35 <p style="text-align: right;">Totale parziale</p>	m ³	12,75	55,30	705,08
41	C04.079.015.b	> Maggiorazione del 10% x difettillaminazione, zanche, saldature, ecc 0,10 * 141,71 <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	141,71		
	PA.05	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE appoggianti su platea in calcestruzzo compensata a parte, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO INTERNO CM 30 >> Attraversamento AT3 > Sbocco 2,50 <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	155,88	8,00	1 247,04
42		> Sbocco 2,50 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	2,50	6,05	15,13
		Totale (OFC) - Opere di finitura e completamento Euro				2 263,35
		Totale OPERE D'ARTE MINORI Euro				9 268,72
		A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...				41 667,11
		A RIPORTARE				41 667,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+760

TRASPORTO E BILANCIO TERRE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				41 667,11
	C01.010.005	(TD) - Trasporto a discarica / cave RINTERRI E TRASPORTI				
		Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:				
43	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km				
		>> Volume derivante dalla FRESATURA 10 * 271,801 * 0,03		81,54		
		>> Volume derivante dalla DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE (al netto di 5 km già compresi nel prezzo) (10-5) * 112,860 * 0,17		95,93		
		Totale	m³/km	177,47	0,72	127,78
44	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km				
		>> Volume derivante dallo SCAVO DI SBANCAMENTO (al netto di 1.5 km già compresi nel prezzo) (10-1,5) * 277,685		2 360,37		
		A dedurre >> Volume derivante dallo SCAVO PER GRADONATURA (riutilizzabile) (10-1,5) * 36,147		-307,28		
		Totale	m³/km	2 053,09	0,72	1 478,22
45	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km				
		>> Attraversamento AT3 > Volume complessivo scavo (al netto di 1.5 km già compresi nel prezzo) (10-1,5) * 57,75		490,88		
		A dedurre > Volume RINTERRO (10-1,5) * 32,85		-279,23		
		Totale	m³/km	211,65	0,72	152,39
46	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km				
		>> Bonifica Bellica > Volume complessivo scavo 10 * 8,5		85,00		
		Totale	m³/km	85,00	0,72	61,20
47	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10				
		>>> DISTANZA MEDIA DISCARICHE = 15 km >> Volume derivante dalla FRESATURA (15-10) * 200,658 * 0,03		30,10		
		>> Volume derivante dalla DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE (al netto di 5 km già compresi nel prezzo) (15-10) * 112,860 * 0,17		95,93		
		Totale	m³/km	126,03	0,58	73,10
48	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10				
		>>> DISTANZA MEDIA DISCARICHE = 35 km				
		A RIPORTARE				1 892,69
		A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...				43 559,80
		A RIPORTARE				43 559,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+760

TRASPORTO E BILANCIO TERRE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43 559,80
		>> Volume derivante dallo SCAVO DI SBANCAMENTO (35-10) * 277,685 A dedurre >> Volume derivante dallo SCAVO PER GRADONATURA (riutilizzabile) (35-10) * 36,147		6 942,25		
		Totale	m³/km	-903,75 <u>6 038,50</u>	0,58	3 502,33
49	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 >>> DISTANZA MEDIA DISCARICHE = 35 km >> Attraversamento AT1 > Volume complessivo scavo (35-10) * 57,75 A dedurre > Volume RINTERRO (35-10) * 32,85		1 443,75		
		Totale	m³/km	-821,25 <u>622,50</u>	0,58	361,05
50	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 >>> DISTANZA MEDIA DISCARICHE = 35 km >> Bonifica Bellica > Volume complessivo scavo (35-10) * 8,5		212,50		
		Totale	m³/km	<u>212,50</u>	0,58	123,25
Totale (TD) - Trasporto a discarica / cave Euro						5 879,32
51	PA.06	(ID) - Indennita' di discarica CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. >> Volume derivante dalla FRESATURA - peso specifico medio 1.7 t/m³ 1,7 * 271,801 * 0,03 >> Volume derivante dalla DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE - peso specifico medio 1.7 t/m³ 1,70 * 112,860 * 0,17		13,86 32,62		
		Totale	ton	<u>46,48</u>	12,65	587,97
52	PA.07	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: A RIPORTARE TRASPORTO E BILANCIO TERRE A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ... A RIPORTARE				6 467,29 48 134,40 48 134,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+760

TRASPORTO E BILANCIO TERRE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				48 134,40
		- formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. >> Volume derivante dallo SCAVO DI SBANCAMENTO 277,685		277,69		
		Totale	m ³	277,69	2,65	735,88
53	PA.07	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. >> Attraversamento AT1 > Volume complessivo scavo 57,75 A dedurre > Volume RINTERRO 32,85		57,75		
		Totale	m ³	-32,85		
				24,90	2,65	65,99
54	PA.07	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.				
A RIPORTARE TRASPORTO E BILANCIO TERRE A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ... A RIPORTARE						7 269,16 48 936,27 48 936,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+760

TRASPORTO E BILANCIO TERRE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				48 936,27
		>> Bonifica Bellica				
		> Volume complessivo scavo				
		8,5		8,50		
		Totale	m ³	8,50	2,65	22,53
		Totale (ID) - Indennita' di scarica Euro				1 412,37
		Totale TRASPORTO E BILANCIO TERRE Euro				7 291,69
		Totale INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+760 Euro				48 958,80
		Importo Lavori Euro				48 958,80

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
<u>INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+760</u>	<u>48 958,80</u>	
CORPI STRADALI	32 398,39	
(DM) - Demolizioni	489,45	
(MM) - Movimenti di materia	3 057,38	
(SP) - Sottofondi e Pavimentazioni	9 097,05	
(LD) - Lavori diversi	3 780,00	
(SG) - Segnaletica	1 568,00	
(BS) - Barriere di sicurezza	13 348,46	
(OV) - Opere a verde	1 058,05	
OPERE D'ARTE MINORI	9 268,72	
(SOA) - Scavi opere d'arte	303,81	
(ROA) - Rinterri opere d'arte	137,64	
(CA) - Strutture in c.a.	4 543,49	
(LD) - Lavori diversi	2 020,43	
(OFC) - Opere di finitura e completamento	2 263,35	
TRASPORTO E BILANCIO TERRE	7 291,69	
(TD) - Trasporto a discarica / cave	5 879,32	
(ID) - Indennita' di discarica	1 412,37	
IMPORTO LAVORI Euro		48 958,80
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		48 958,80