



PROVINCIA DI PARMA

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

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**



DESCRIZIONE:
**ELABORATI TECNICO-ECONOMICI
INTERVENTO ALLA PROGRESSIVA MEDIA KM 88+930
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

TAV. N°:
PD.06.04.03

SCALA:

DATA:
MARZO 2020

REVISIONE: DATA: OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+930

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 massicciata 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 127,050</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	127,05	2,94	373,53
				127,05		
2	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 267,426</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	267,43	0,58	155,11
	C01.058.015.a			267,43		
Totale (DM) - Demolizioni Euro						528,64
3	C01.001.005	<p>(MM) - Movimenti di materia</p> <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 417,359</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	417,36	4,56	1 903,16
	C01.001.005.a			417,36		
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 215,800</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²	215,80	0,96	207,17
	C01.016.005.b			215,80		
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 67,548</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	67,55	17,59	1 188,20
	C01.016.015.c			67,55		
6	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: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE CORPI STRADALI A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ... A RIPORTARE</p>				
	C01.019.005.a					
3 827,17						3 827,17
3 827,17						3 827,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+930

CORPI STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
7	PA.13	RIPORTO				3 827,17	
		sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)					
		>> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO 173,971			173,97		
		Totale	m ²		173,97	0,75	130,48
8	C01.019.025 C01.019.025.a	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 55,601			55,60		
		Totale	m ³		55,60	1,55	86,18
		Totale (MM) - Movimenti di materia Euro					3 515,19
9	C01.022.010 C01.022.010.b	(SP) - Sottofondi e Pavimentazioni 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 30 173,971 * 0,30			52,19		
		Totale	m ³		52,19	46,30	2 416,40
		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					
10	C01.022.015 C01.022.015.a C01.022.020	>> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO 197,081			197,08		
		Totale	m ²		197,08	14,81	2 918,75
		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 197,081			197,08		
		Totale	m ²		197,08	6,28	1 237,66
		PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore					
		A RIPORTARE CORPI STRADALI				10 616,64	
		A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...				10 616,64	
		A RIPORTARE				10 616,64	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+930

CORPI STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
11	C01.022.020.a	RIPORTO alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm				10 616,64	
		>> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO 464,387					
		Totale	m ²	464,39 <u>464,39</u>	5,17	2 400,90	
Totale (SP) - Sottofondi e Pavimentazioni Euro						8 973,71	
12	PA.04	(LD) - Lavori diversi Realizzazione di canaletta in calcestruzzo dim. 0,30/0,90 x 0,30, compreso e compensato scavo, calcestruzzo, rete elettrosaldata e quant'altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
		>> LATO MONTE 70,00					
		Totale	m	70,00 <u>70,00</u>	54,00	3 780,00	
Totale (LD) - Lavori diversi Euro						3 780,00	
13	C01.043.035	(SG) - Segnaletica SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig.II 38/39 Art. 108 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II:					
		Lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm >> SEGNALE DI RESTRINGIMENTO 2					
		Totale	Cadauno	2,00 <u>2,00</u>	60,06	120,12	
14	C01.043.060	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): Segnale di "diritto di precedenza" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma romboidale: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:					
		lato 60 cm >> DELINEATORE MODULARE DI CURVA 2*7					
		Totale	Cadauno	14,00 <u>14,00</u>	37,52	525,28	
15	C01.049.010 C01.049.010.a	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m					
		Totale					
A RIPORTARE CORPI STRADALI						17 442,94	
A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...						17 442,94	
A RIPORTARE						17 442,94	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+930

CORPI STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				17 442,94
16	C01.049.010.c	>> DELINEATORE MODULARE DI CURVA 7 altezza 3,30 m		7,00		
		Totale	Cadauno	7,00	59,90	419,30
17	C01.049 C01.049.030	>> SEGNALE DI RESTRINGIMENTO 2 SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco		2,00		
		Totale	Cadauno	2,00	66,10	132,20
18	C01.049.030	>> SEGNALE DI RESTRINGIMENTO 2 * 2 Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco		4,00		
		Totale	Cadauno	4,00	5,45	21,80
19	C01.052.005 C01.052.005.a	>> DELINEATORE MODULARE DI CURVA 2*7 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 quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm		14,00		
		Totale	Cadauno	14,00	5,45	76,30
20	C01.052.005.b	>> LINEA CENTRALE 75 per strisce da 15 cm		75,00		
		Totale	m	75,00	0,45	33,75
21	C01.052.015 C01.052.015.a	>> LINEA LATERALE 2 * 75 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 quantità pari a 1,3 kg/mq		150,00		
		Totale	m	150,00	0,48	72,00
21	C01.052.015.a	>> RALLENTATORI OTTICI 2 * 15,00		30,00		
		Totale	m ²	30,00	5,34	160,20
Totale (SG) - Segnaletica Euro						1 560,95
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 Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3,0 mm fissata con distanziatori ai paletti di				
A RIPORTARE CORPI STRADALI						18 358,49
A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...						18 358,49
A RIPORTARE						18 358,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+930

CORPI STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18 358,49
23	PA.01	<p>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</p> <p>>> LATO DESTRO 28,00 36,00 11</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	28,00 36,00 11,00 <hr/> 75,00	90,86	6 814,50
		<p>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.</p> <p>>> LATO DESTRO 28,00 11,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	28,00 11,00 <hr/> 39,00	6,80	265,20
24	PA.02	<p>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.</p> <p>>> LATO DESTRO 2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cadauno	2,00 <hr/> 2,00	2 872,00	5 744,00
Totale (BS) - Barriere di sicurezza Euro						12 823,70
25	A21.001.005 A21.001.005.b A21.001.010	<p>(OV) - Opere a verde OPERE DA GIARDINIERE LAVORAZIONI DEL TERRENO Stesa e modellazione di terra di coltivo: Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica</p> <p>>> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO > Volume materiale derivante dalla PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA > SCARPATA IN DX 215,800*0,20</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m³	43,16 <hr/> 43,16	12,51	539,93
A RIPIORTARE CORPI STRADALI						31 722,12
A RIPIORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...						31 722,12
A RIPIORTARE						31 722,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+930

CORPI STRADALI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				31 722,12
26	A21.001.010.b	LAVORAZIONI DEL TERRENO Stesa e modellazione di terra di coltivo: Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura: operazione meccanica >> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO > Volume complessivo TERRENO VEGETALE - materiale derivante dalla PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA > SCARPATA IN DX 75,418 -43,16		75,42 -43,16		
		Totale	m ³	32,26	39,16	1 263,30
27	C04.103.005.b	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 343,317 > SCARPATA IN DX 251,362		343,32 251,36		
		Totale	m ²	594,68	0,25	148,67
Totale (OV) - Opere a verde Euro						1 951,90
Totale CORPI STRADALI Euro						33 134,09
A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...						33 134,09
A RIPORTARE						33 134,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+930

OPERE D'ARTE MINORI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE							
		RIPORTO				33 134,09		
28	C01.004.005	(SOA) - Scavi opere d'arte 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) > Pozzetto 1,00 * 1,00 * 1,50 > Condotta Ø 300 11,50 * 0,90 * 1,40 > Muro Testa tubo 1,20 * 1,00 * 1,50						
	C01.004.005.a							
					1,50			
					14,49			
					1,80			
		Totale	m ³	17,79	5,23	93,04		
		Totale (SOA) - Scavi opere d'arte Euro				93,04		
29	C01.010.010	(ROA) - Rinterri opere d'arte 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 >> Attraversamento AT1 > Volume complessivo scavo 17,79 A dedurre > Volume ingombro tubazione 11,50 * (0,15*0,15*3,1416) > Volume cls magro 0,33 > Volume cls FNDZ ,48 > Volume (v.p.p.) pozzetto 1,00 * 1,00 * 1,50 > Elevazione muro Testa tubo 1,20 * 0,30 * 1,50						
	C01.010.010.a							
					17,79			
					-0,81			
					-0,33			
					-0,48			
					-1,50			
					-0,54			
				Totale	m ³	14,13	4,19	59,20
				Totale (ROA) - Rinterri opere d'arte Euro				59,20
30	A03.007.005	(CA) - Strutture in c.a. CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI 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 > Pozzetto 1,00 * 1,00 * 0,15						
	A03.007.005.b				0,15			
		A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI				152,24		
		A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...				33 286,33		
		A RIPORTARE				33 286,33		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+930

OPERE D'ARTE MINORI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				33 286,33
		> Muro testa tubo 1,20 * 1,00 * 0,15		0,18		
		Totale	m ³	0,33	88,81	29,31
	A03.007.015	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:				
31	A03.007.015.a	C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)				
		> Muro testa tubo 1,20 * 1,00 * 0,40		0,48		
		Totale	m ³	0,48	139,34	66,88
	A03.007.075	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:				
32	A03.007.075.a	C25/30 (Rck 30 N/mm ²)				
		> Muro testa tubo 1,20 * 0,30 * 1,50		0,54		
		-1 * (0,15*0,15*3,1416) * 0,30		-0,02		
		Totale	m ³	0,52	146,84	76,36
	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:				
33	A03.010.005.a	per plinti di fondazione				
		> Muro testa tubo 2 * (1,20+1,00) * 0,40		1,76		
		Totale	m ²	1,76	25,02	44,04
34	A03.010.005.b	per pareti rettilinee in elevazione				
		> Muro testa tubo 2 * (1,20+0,30) * 1,50		4,50		
		-2 * (0,15*0,15*3,1416)		-0,14		
		Totale	m ²	4,36	23,80	103,77
<b style="color: blue;">A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI						<b style="color: blue;">472,60
<b style="color: blue;">A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...						<b style="color: blue;">33 606,69
A RIPORTARE						33 606,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+930

OPERE D'ARTE MINORI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				33 606,69
35	A03.013.005	ACCIAIO PER ARMATURE 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				
	A03.013.005.e	> Muro testa tubo - incidenza kg/m³ 70 70 * 1,76		123,20		
		Totale	kg	123,20	1,34	165,09
36	A03.013.005.e	di diametro 14 ÷ 30 mm > Muro testa tubo- incidenza kg/m³ 70 70 * 0,52		36,40		
		Totale	kg	36,40	1,34	48,78
Totale (CA) - Strutture in c.a. Euro						534,23
		(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 30 cm				
37	C02.016.020.a	11,50		11,50		
		Totale	m	11,50	91,06	1 047,19
	C02.019.045	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
38	C02.019.045.e	dimensioni interne 80x80x80 cm 1		1,00		
		Totale	Cadauno	1,00	328,20	328,20
	C02.019.055	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
39	C02.019.055.e	dimensioni interne 80x80x80 cm 1		1,00		
		Totale	Cadauno	1,00	151,00	151,00
Totale (LD) - Lavori diversi Euro						1 526,39
Totale OPERE D'ARTE MINORI Euro						2 212,86
A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...						35 346,95
A RIPORTARE						35 346,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+930

TRASPORTO E BILANCIO TERRE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				35 346,95
	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:				
40	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km >> Volume derivante dalla FRESATURA 10 * 267,426 * 0,03 >> Volume derivante dalla DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE (al netto di 5 km già compresi nel prezzo) (10-5) * 127,050 * 0,17		80,23 107,99		
		Totale	m³/km	188,22	0,72	135,52
41	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) * 417,359		3 547,56		
		Totale	m³/km	3 547,56	0,72	2 554,24
42	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km >> Volume derivante dallo SCAVO tuazione Ø 300 (al netto di 1.5 km già compresi nel prezzo) (10-1,5) * 17,79 -8,50 * 14,13		151,22 -120,11		
		Totale	m³/km	31,11	0,72	22,40
43	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
44	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 >>> DISTANZA MEDIA DISCARICHE = 15 km >> Volume derivante dalla FRESATURA (15-10) * 267,426 * 0,03 >> Volume derivante dalla DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE (al netto di 5 km già compresi nel prezzo) (15-10) * 127,050 * 0,17		40,11 107,99		
		Totale	m³/km	148,10	0,58	85,90
45	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 >>> DISTANZA MEDIA DISCARICHE = 35 km >> Volume derivante dallo SCAVO DI SBANCAMENTO (35-10) * 417,359		10 434,00		
		Totale	m³/km	10 434,00	0,58	6 051,72
46	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 >>> DISTANZA MEDIA DISCARICHE = 35 km >> Volume derivante dallo SCAVO tuazione Ø 300 (al netto di 1.5				
		A RIPORTARE				8 910,98
		A RIPORTARE				44 257,93
		A RIPORTARE				44 257,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+930

TRASPORTO E BILANCIO TERRE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				44 257,93
		km già compresi nel prezzo) (35-10) * 17,79 (-35+10) * 14,13		444,75 -353,25		
		Totale	m³/km	91,50	0,58	53,07
47	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	212,50	0,58	123,25
Totale (TD) - Trasporto a discarica / cave Euro						9 087,30
48	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 * 267,426 * 0,03 >> Volume derivante dalla DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE - peso specifico medio 1.7 t/m³ 1,70 * 127,050 * 0,17		13,64 36,72		
		Totale	ton	50,36	12,65	637,05
49	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. >> Volume derivante dallo SCAVO DI SBANCAMENTO 417,359		417,36		
A RIPORTARE TRASPORTO E BILANCIO TERRE A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ... A RIPORTARE						9 724,35 45 071,30 45 071,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+930

TRASPORTO E BILANCIO TERRE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				45 071,30
		Totale	m³	417,36	2,65	1 106,00
50	PA.07	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.</p> <p>Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. <p>CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE</p> <p>Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO</p> <p>COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori.</p> <p>La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>>> Volume derivante dallo SCAVO tuazione Ø 300 (al netto di 1.5 km già compresi nel prezzo)</p> <p>17,79</p> <p>-14,13</p>				
		Totale	m³	3,66	2,65	9,70
51	PA.07	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI</p> <p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.</p> <p>Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. <p>CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE</p> <p>Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p>COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO</p> <p>COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori.</p> <p>La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>>> Bonifica Bellica</p> <p>> Volume complessivo scavo</p> <p>8,5</p>		17,79		
		Totale	m³	-14,13		
		Totale	m³	8,50	2,65	22,53
		Totale	m³	8,50	2,65	22,53
		Totale (ID) - Indennita' di discarica Euro				1 775,28
		Totale TRASPORTO E BILANCIO TERRE Euro				10 862,58
		Totale INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+930 Euro				46 209,53
		Importo Lavori Euro				46 209,53

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+930</u>	<u>46 209,53</u>	
CORPI STRADALI	33 134,09	
(DM) - Demolizioni	528,64	
(MM) - Movimenti di materia	3 515,19	
(SP) - Sottofondi e Pavimentazioni	8 973,71	
(LD) - Lavori diversi	3 780,00	
(SG) - Segnaletica	1 560,95	
(BS) - Barriere di sicurezza	12 823,70	
(OV) - Opere a verde	1 951,90	
OPERE D'ARTE MINORI	2 212,86	
(SOA) - Scavi opere d'arte	93,04	
(ROA) - Rinterri opere d'arte	59,20	
(CA) - Strutture in c.a.	534,23	
(LD) - Lavori diversi	1 526,39	
TRASPORTO E BILANCIO TERRE	10 862,58	
(TD) - Trasporto a discarica / cave	9 087,30	
(ID) - Indennita' di discarica	1 775,28	
IMPORTO LAVORI Euro		46 209,53
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		46 209,53