



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@mbox.provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>

SERVIZIO INFRASTRUTTURE
MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO
U.O. MANUTENZIONE STRADE SUD

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO REPARTO SUD MEDIANTE ACCORDO QUADRO - ANNO 2023 PER LA DURATA MASSIMA DI ANNI 4 AFFIDAMENTO 16

Messa in sicurezza del tratto di strada sulla SP7 dal km 33+150 al km 36+800
Carpineti a Felina: Gabbionata di monte km 33+150; Barriera su ponticello km
33+500; Barriera stradale km 34+790

PROGETTO ESECUTIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture, Mobilità Sostenibile e Patrimonio

Responsabile Unico
del Procedimento:

Dott. Ing. Valerio Bussei

Progettista Generale:
Geom. Roberta Guglielmi
Dott. Ing. Francesco Vasirani

Collaboratori:
Geom. Gianluca Casoli
Dott.ssa Ing. Clarissa Carmagnini

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n° 4	Data Progetto Maggio 2024	N° P.E.G.	Nome File			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BARRIERA STRADALE AL KM 34+790

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	A03.007.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42. ... seguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc							
	A03.007.005.a	magrone Totale m ³		55,00	1,00	0,10	5,50		
							5,50	112,74	620,07
2	A03.007.100	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) 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 oper ... classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²)							
	A03.007.100.b	cordolo Totale m ³		55,00		1,18	64,90		
							64,90	224,39	14.562,91
3	A03.007.170	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m							
	A03.007.170.a	 Totale cad	1,00				1,00		
							1,00	253,11	253,11
4	A03.007.170.f	per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Totale m ³							
	A03.010.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, o ... io; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie							
		A RIPORTARE BARRIERA STRADALE AL KM 34+790 A RIPORTARE	70,40				70,40	12,87	906,05
									16.342,14
									16.342,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BARRIERA STRADALE AL KM 34+790

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
5	A03.010.005.e	effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi cordolo RIPORTO						16.342,14	
			2,00	55,00	0,60	33,00			
					0,15	0,30			
				55,00	0,15	8,25			
				55,00	0,10	5,50			
		Totale m²				47,05	39,97	1.880,59	
6	A03.010	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023)							
	A03.010.020	CASSEFORME Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno sovrapprezzo	47,05			47,05			
		Totale m²				47,05	6,73	316,65	
7	B.00.5	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Autocarro a cassa ribaltabile fino a 25 q.li							
	B.00.5.a	Assistenza cantiere	18,00			18,00			
		Totale Ore				18,00	55,00	990,00	
8	B.00.40	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Escavatore gommato o cingolato fino a 100 hp							
	B.00.40.a	Assistenza cantiere	32,00			32,00			
		Totale Ore				32,00	68,00	2.176,00	
9	B.00	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Macchina taglia asfalto con sega circolare taglio per scavo							
	B.00.130		16,00			16,00			
		Totale Ore				16,00	55,00	880,00	
		A RIPORTARE BARRIERA STRADALE AL KM 34+790						22.585,38	
		A RIPORTARE						22.585,38	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BARRIERA STRADALE AL KM 34+790

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						22.585,38	
	C01.004.005	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023) SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la r ... assimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:							
10	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo		55,00	1,00	0,90	49,50		
		Totale m ³					49,50	6,80	
	C01.028	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023) BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO							
11	C01.028.015	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenim ... ssione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte bordo laterale		36,00			36,00		
		Totale m					36,00	129,69	
12	C01.028.020	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenim ... amento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte bordo ponte		54,00			54,00		
		Totale m					54,00	209,69	
	C01.028.050	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023) BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO							
13	C01.028.050.b	Sovrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo: per tripla onda: raggio 0,50 ÷ 5,00 m lame d'avvio	4,50				4,50		
		Totale m					4,50	38,61	
	C04.040.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) RIPARAZIONE DI MURATURE							
14	C04.040.005.a	Ripresa in breccia della muratura, di opere di difesa del suolo, inclusi il cuci-scuci delle lesioni mediante allargamen ... untellature, stuccatura, ammorsamenti, spigoli, riseghe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: muratura di pietrame							
		A RIPORTARE BARRIERA STRADALE AL KM 34+790 A RIPORTARE						39.087,83 39.087,83	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BARRIERA STRADALE AL KM 34+790

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						39.087,83	
		muro di valle	10,00				10,00		
		Totale m ³					10,00	647,82	
	C04.046	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023)							
		STUCCATURE							
15	C04.046.010	Stuccatura di murature, di opere di difesa del suolo, di pietrame esistente con malta cementizia con le caratteristiche ... pulitura e lavaggio delle connessioni, stilatura a ferro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
		muro di valle	96,00				96,00		
		Totale m ²					96,00	33,91	
	C04.076	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023)							
		ACCIAIO PER C.A.							
16	C04.076.005	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, computato secondo il suo sviluppo ... mature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte			90,00				
		armatura cordolo	65,00				5.850,00		
		Totale kg					5.850,00	2,17	
	C04.079	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023)							
		FERRO LAVORATO E PROFILATI							
17	C04.079.010	Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra e ci ... ifesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
		transizione bordo ponte	39,00				39,00		
		Totale kg					39,00	9,63	
	C04.088.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023)							
		GEOTESSILI							
		Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e ... svolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
18	C04.088.005.b	massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m							
		palizzata	2,00	10,00	1,00		20,00		
		Totale m ²					20,00	2,70	
	D.01.05	LAVORI ED OPERE COMPIUTE							
		DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE							
		A RIPORTARE BARRIERA STRADALE AL KM 34+790						61.945,46	
		A RIPORTARE						61.945,46	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BARRIERA STRADALE AL KM 34+790

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						61.945,46	
19	D.01.05.b	Demolizione di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (escavatore, fresa ecc.), rifinita a mano, compreso la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabil fino alla profondità di cm. 5 fresatura attacchi	2,00	1,00	6,50				
		Totale Mq				13,00			
						13,00	2,10	27,30	
20	D.01.05.e	fino alla profondità di cm. 20 demolizione asfalto		55,00	1,00				
		Totale Mq				55,00			
							7,80	429,00	
	D.01	LAVORI ED OPERE COMPIUTE							
		DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE							
21	D.01.10	Demolizione di cordonato stradale di cemento di qualsiasi dimensione demolizione cordolino		55,00					
		Totale MI				55,00			
							12,00	660,00	
	D.02.20	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice							
22	D.02.20.a	oltre 100 Ton. al giorno Usura	125,00						
		Totale Ton				125,00			
							131,40	16.425,00	
23	D.02.30	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso a mano	12,00						
		Totale Ton				12,00			
							150,00	1.800,00	
	E.08.005.17	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI							
		CODICI PER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE							
24	E.08.005.17.03	COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE CONTENENTI CATRAME DI CARBONE Smaltimento bitumi	17,28						
		Totale t				17,28			
							12,43	214,79	
25	E.08.005.17.09	COD CER 17 09 04 - RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COTRUZIONE E DEMOLIZIONE , A RIPORTARE BARRIERA STRADALE AL KM 34+790 A RIPORTARE						81.501,55	
								81.501,55	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BARRIERA STRADALE AL KM 34+790

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO DIVERSI DA QUELLI CONTENENTI POLICLOROBIFENILI (PCB) E QUELLI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE smaltimento cordolino		15,40			15,40		81.501,55
		Totale t					15,40	74,58	1.148,53
26	F.00	MANO D'OPERA Mano D'opera							
	F.00.05	Operaio specializzato smontaggio barriera	30,00				30,00		
		Totale Ore					30,00	30,00	900,00
27	F.00.05	Operaio specializzato Assistenza cantiere	50,00				50,00		
		Totale Ore					50,00	30,00	1.500,00
28	F.00.20	Operaio specializzato con motosega Taglio piante	15,00				15,00		
		Totale Ore					15,00	40,00	600,00
29	N.P.13	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm, lunghezza 2 m infissi nel terreno per una profondità di 1,3 m e posti alla distanza di 60 cm palizzata	2,00	10,00			20,00		
		Totale MI					20,00	92,82	1.856,40
30	N.P.14	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale; misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc sottofondo		23,50	0,10		2,35		
		Totale mc					2,35	41,30	97,06
31	N.P.14	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale; misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc		20,00	0,30		6,00		
		Totale mc					6,00	41,30	247,80
32	N.P.15	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità; eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto A RIPORTARE BARRIERA STRADALE AL KM 34+790 A RIPORTARE							87.851,34 87.851,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BARRIERA STRADALE AL KM 34+790

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						87.851,34	
33	N.P.15	<p style="text-align: right;">Totale mc</p> Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità; eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto	3,00				3,00	347,39	1.042,17
		Totale mc					3,00		1.042,17
		Totale mc	3,00				3,00	347,39	1.042,17
34	SC.00.05 SC.00.05.a	Oneri speciali Ponteggio realizzato in struttura metallica tubolare prefabbricata Costo riferito al primo mese di utilizzo ponteggio		150,00			150,00		
		Totale Mq					150,00	11,25	1.687,50
35	SC.10.10 SC.10.10.b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli a maglia metallica zincata Costo riferito al primo mese di utilizzo recinzione	34,00	3,50	2,00		238,00		
		Totale Mq					238,00	9,70	2.308,60
36	SC.10.20 SC.10.20.a	Elementi in plastica tipo new jersey Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione		50,00			50,00		
		Totale MI					50,00	10,50	525,00
37	SC.10.25 SC.10.25.b	Rete plastificata stirata di colore rosso Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione	30,00				30,00		
		Totale MI					30,00	2,50	75,00
38	SC.15.05	Parapetto di protezione parapetto		50,00			50,00		
		Totale MI					50,00	13,25	662,50
39	SC.20.05 SC.20.05.b	Prefabbricato monoblocco a servizio del cantiere Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione							
		A RIPORTARE BARRIERA STRADALE AL KM 34+790							95.194,28
		A RIPORTARE							95.194,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

BARRIERA STRADALE AL KM 34+790

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						95.194,28	
		Totale Cad	1				1	43,90	
40	SC.20.10 SC.20.10.b	Bagno chimico a servizio del cantiere Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione							
		Totale Cad	1				1	70,30	
41	SC.25.35 SC.25.35.a	Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 65 del D.M. 10.07.2002 Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare							
		Movieri	5				5		
		Totale Giorno					5	405,00	
42	SC.25.35.c	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori							
		semafori	30				30		
		Totale Giorno					30	90,00	
		Totale Oneri speciali Euro						10.097,80	
		Totale BARRIERA STRADALE AL KM 34+790 Euro						100.033,48	
		A RIPORTARE						100.033,48	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GABBIONATA DI MONTE AL KM 33+150

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						100.033,48	
43	B.00.5	NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.5.a	NOLI E MEZZI D'OPERA Autocarro a cassa ribaltabile fino a 25 q.li Assistenza cantiere	18,00				18,00		
		Totale Ore					18,00	55,00	
	B.00.40	NOLI E MEZZI D'OPERA							
44	B.00.40.a	NOLI E MEZZI D'OPERA Escavatore gommato o cingolato fino a 100 hp Assistenza cantiere	24,00				24,00		
		Totale Ore					24,00	68,00	
	C01.004.005	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023) SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI							
45	C01.004.005.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la r ... assimo 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) Scavo		40,00	2,50	2,00	200,00		
		Totale m ³					200,00	6,80	
	C04.049.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) GABBIONATE							
46	C04.049.005.b	Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 6x8, rivestita in lega di Zi ... nque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: riempiti con materiale di cava per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm Gabbionata	40,00 32,00	2,00 1,50	1,00 1,00	1,00 1,00	80,00 48,00		
		Totale m ³					128,00	153,41	
	C04.061.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) DRENAGGI IN TRINCEA							
		Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed							
		A RIPORTARE GABBIONATA DI MONTE AL KM 33+150						23.618,48	
		A RIPORTARE						123.651,96	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GABBIONATA DI MONTE AL KM 33+150

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						123.651,96	
47	C04.061.005.c	accorgimento per salv ... soffice e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm pietrisco		40,00	0,50	1,00	20,00		
		Totale m ³					20,00	43,70	
	C04.088.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) GEOTESSILI							
48	C04.088.005.a	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e ... svolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m		40,00	2,00		80,00		
		Totale m ²					80,00	2,09	
	E.08.005.17	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI							
49	E.08.005.17.09	CODICI PER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 09 04 - RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE , DIVERSI DA QUELLI CONTENENTI POLICLOROBIFENILI (PCB) E QUELLI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE Smaltimento		10,00			10,00		
		Totale t					10,00	74,58	
	F.00	MANO D'OPERA							
50	F.00.05	Mano D'opera Operaio specializzato Assistenza cantiere	50,00				50,00		
		Totale Ore					50,00	30,00	
51	F.00.20	Operaio specializzato con motosega Taglio piante	16,00				16,00		
		Totale Ore					16,00	40,00	
52	SB.05.05	Oneri speciali Estintore a polvere, omologato EN 3/7	1				1		
		A RIPORTARE GABBIONATA DI MONTE AL KM 33+150 A RIPORTARE						27.545,48 127.578,96	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GABBIONATA DI MONTE AL KM 33+150

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						127.578,96	
		Totale Cad				1	52,00	52,00	
53	SC.10.10 SC.10.10.b	Recinzione provvisionale modulare a pannelli a maglia metallica zincata Costo riferito al primo mese di utilizzo Recinzione	7,00	3,50		2,00	49,00		
		Totale Mq				49,00	9,70	475,30	
54	SC.10.20 SC.10.20.a	Elementi in plastica tipo new jersey Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione		21,00			21,00		
		Totale MI				21,00	10,50	220,50	
55	SC.10.25 SC.10.25.b	Rete plastificata stirata di colore rosso Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione Recinzione	42,00				42,00		
		Totale MI				42,00	2,50	105,00	
56	SC.20.05 SC.20.05.a	Prefabbricato monoblocco a servizio del cantiere Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione	1				1		
		Totale Cad				1	210,10	210,10	
57	SC.20.10 SC.20.10.a	Bagno chimico a servizio del cantiere Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione	1				1		
		Totale Cad				1	200,00	200,00	
58	SC.25.35 SC.25.35.a	Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 65 del D.M. 10.07.2002 Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare Movieri	3				3		
		Totale Giorno				3	405,00	1.215,00	
59	SC.25.35.c	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori Semafori	30				30		
		A RIPORTARE GABBIONATA DI MONTE AL KM 33+150						30.023,38	
		A RIPORTARE						130.056,86	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GABBIONATA DI MONTE AL KM 33+150

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						130.056,86	
		Totale Giorno				30	90,00	2.700,00	
		Totale Oneri speciali Euro						5.177,90	
		Totale GABBIONATA DI MONTE AL KM 33+150 Euro						32.723,38	
		A RIPORTARE						132.756,86	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						132.756,86	
	A02.046.005	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE (Emilia Romagna Aprile 2023) PALI TRIVELLATI							
60	A02.046.005.a	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terre ... l'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 40 cm Pali trivellati	4,00		6,00		24,00		
		Totale m					24,00	71,94	
	A02.046	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE (Emilia Romagna Aprile 2023) PALI TRIVELLATI							
61	A02.046.050	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto Armatura pali	4,00	100,00			400,00		
		Totale kg					400,00	1,81	
	A03.007.040	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI							
62	A03.007.040.b	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 oper ... classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) sperone collegamento	4,00	2,00 14,50	0,60 0,50	0,40 0,75	1,92 5,44		
		Totale m ³					7,36	216,72	
	A03.007.170	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI							
63	A03.007.170.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m sovrapprezzo pompa pali speroni cordoli					1,00 1,00 1,00		
		A RIPORTARE MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749 A RIPORTARE						4.045,62 136.802,48	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						136.802,48	
		Totale cad				3,00	253,11	759,33	
64	A03.007.170.f	per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m sovrapprezzo pompa pali speroni cordoli	4,00			0,71 1,92 5,44	2,84 1,92 5,44		
		Totale m ³				10,20	12,87	131,27	
	A03.010.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, o ... io; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:							
65	A03.010.005.b	per plinti di fondazione casseri plinti	8,00 4,00	2,00 0,40	0,40 0,40	6,40 0,64			
		Totale m ²				7,04	33,84	238,23	
66	A03.010.005.e	per travi Casseri travi	2,00	0,50 14,50 14,50	0,75 0,75 0,35	0,75 10,88 5,08			
		Totale m ²				16,71	39,97	667,90	
	A03.013.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a ... i qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:							
67	A03.013.005.e	diametro 14 ÷ 30 mm Acciaio speroni superiori speroni intermedi	4,00 4,00			44,80 38,72	179,20 154,88		
		A RIPORTARE MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749 A RIPORTARE						5.842,35 138.599,21	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						138.599,21	
		speroni inferiori	4,00			44,80	179,20		
		cordolo				489,38	489,38		
		spinotti				73,98	73,98		
		Totale kg					1.076,64	1,87	
	B.00.5	NOLI E MEZZI D'OPERA							
		NOLI E MEZZI D'OPERA							
68	B.00.5.a	Autocarro a cassa ribaltabile fino a 25 q.li							
		Assistenza cantiere	6,00				6,00		
		Totale Ore					6,00	55,00	
	B.00.40	NOLI E MEZZI D'OPERA							
		NOLI E MEZZI D'OPERA							
69	B.00.40.a	Escavatore gommato o cingolato fino a 100 hp							
		Assistenza cantiere	6,00				6,00		
		Totale Ore					6,00	68,00	
	B.00	NOLI E MEZZI D'OPERA							
		NOLI E MEZZI D'OPERA							
70	B.00.130	Macchina taglia asfalto con sega circolare							
		Totale Ore	4,00				4,00		
		Totale Ore					4,00	55,00	
	C01.004.005	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023) SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la r ... assimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:							
71	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
		Scavo	4,00	2,00	0,60	0,75	3,60		
		Totale m ³					3,60	6,80	
	C01.028	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023) BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO							
		A RIPORTARE MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749						8.838,15	
		A RIPORTARE						141.595,01	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
72	C01.028.015	RIPORTO Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenim ... ssione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte barriera bordo laterale Totale m		45,00			45,00	129,69	5.836,05
73	C01.028.020	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenim ... amento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte barriera bordo ponte Totale m		13,50			13,50	209,69	2.830,82
	C01.028.045	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023)							
		BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO							
		Sovrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo: per doppia onda:							
74	C01.028.045.b	raggio 0,50 ÷ 5,00 m lame d'avvio Totale m	1,00	4,50			4,50	25,74	115,83
	C04.079	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023)							
		FERRO LAVORATO E PROFILATI							
75	C04.079.010	Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra e ci ... ifesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte transizione BP Totale kg				39,00	39,00	9,63	375,57
	D.01.05	LAVORI ED OPERE COMPIUTE							
		DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE							
		Demolizione di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (escavatore, fresa ecc.), rifinita a mano, compreso la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabil							
		fino alla profondità di cm. 20							
76	D.01.05.e	demolizione asfalto Totale Mq	4,00	2,00	0,40		3,20	7,80	24,96
		A RIPORTARE MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749							18.021,38
		A RIPORTARE							150.778,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	D.01	LAVORI ED OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE						150.778,24	
77	D.01.45	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano demolizione		14,50	1,00	0,50	7,25		
		Totale mc					7,25	139,01	
	D.02.10	Risagomatura di sede stradale eseguita con conglomerato bituminoso 0-20 "Binder", confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 4,5 - 5,5%, steso con macchina vibrofinitrice							
78	D.02.10.a	vibrofinitrice largh. fino a 4,50 mt bynder		10,00			10,00		
		Totale Ton					10,00	116,50	
	D.02.20	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice							
79	D.02.20.a	oltre 100 Ton. al giorno							
		Totale Ton	165,00				165,00		
							165,00	131,40	
	E.08.005.17	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI PER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE							
80	E.08.005.17.09	COD CER 17 09 04 - RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE , DIVERSI DA QUELLI CONTENENTI POLICLOROBIFENILI (PCB) E QUELLI CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE							
		Smaltimento materiali		14,50	1,00	0,50	7,25		
		Totale t					7,25	74,58	
	F.00	MANO D'OPERA							
81	F.00.05	Mano D'opera Operaio specializzato							
		Assistenza cantiere	24,00				24,00		
		Rimozione barriera	6,00				6,00		
		Totale Ore					30,00	30,00	
82	N.P.14	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale; misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc fondazione stradale							
		A RIPORTARE MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749 A RIPORTARE	30,00				30,00		
								43.315,91	
								176.072,77	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						176.072,77	
		Totale mc				30,00	41,30	1.239,00	
		Oneri speciali							
83	SB.05.05	Estintore a polvere, omologato EN 3/7	1			1			
		Totale Cad				1	52,00	52,00	
84	SC.10.10 SC.10.10.b	Recinzione provvisionale modulare a pannelli a maglia metallica zincata Costo riferito al primo mese di utilizzo Recinzione	10,00	3,50		2,00	70,00		
		Totale Mq				70,00	9,70	679,00	
85	SC.10.20 SC.10.20.a	Elementi in plastica tipo new jersey Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione							
		Totale MI		63,00			63,00		
								10,50	
86	SC.10.25 SC.10.25.b	Rete plastificata stirata di colore rosso Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione							
		Totale MI		20,00			20,00		
								2,50	
87	SC.15.05	Parapetto di protezione Parapetto							
		Totale MI		13,00			13,00		
								13,25	
88	SC.20.05 SC.20.05.a	Prefabbricato monoblocco a servizio del cantiere Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione	1						
		Totale Cad					1	210,10	
89	SC.20.10 SC.20.10.a	Bagno chimico a servizio del cantiere Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione	1						
		Totale Cad					1	200,00	
		A RIPORTARE MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749						46.579,76	
		A RIPORTARE						179.336,62	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						179.336,62	
90	SC.25.35 SC.25.35.a	Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 65 del D.M. 10.07.2002 Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare Movieri	5				5		
		Totale Giorno					5	405,00	
91	SC.25.35.c	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori Semafori	30				30		
		Totale Giorno					30	90,00	
		Totale Oneri speciali Euro						6.749,85	
		Totale MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749 Euro						51.304,76	
		Importo Lavori Euro						184.061,62	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
BARRIERA STRADALE AL KM 34+790	100.033,48	
GABBIONATA DI MONTE AL KM 33+150	32.723,38	
MESSA IN SICUREZZA TRATTO STRADALE DAL KM 34+690 AL KM 34+749	51.304,76	
IMPORTO LAVORI Euro		184.061,62
Oneri speciali Euro	22.025,55	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	162.036,07	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 1,80% su Euro 162.036,07		-2.916,65
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		181.144,97
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE Euro	280,00	
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 D.lgs. 50/2016) pari all' 80% Euro	2.898,32	
I.V.A. LAVORI Euro	39.851,89	
IMPREVISTI, ARROTONDAMENTI Euro	4.824,82	
PROVE DI LABORATORIO SUI MATERIALI (I.V.A. inclusa) Euro	1.000,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		48.855,03
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		230.000,00

Reggio Emilia li,

 Il Progettista
 Geom. Roberta Guglielmi
