

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

**Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile,
Patrimonio ed Edilizia**

LAVORI : **Intervento di ripristino della Strada Provinciale n°59 "Villa
Minozzo - Primaore - Ligonchio" al km 11+700 in Comune di
Villa Minozzo**

Computo metrico estimativo perizia di variante

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
C04018 10 C04018.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO IN OPERA 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, legatura, ecc.; no diametro 12 mm								
			2.883,00	1,000	1,000	1,000	2.883,000		
	Totale	kg					2.883,000	1,34	3.863,22
18.05.145 20 18.05.145.a	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE Calcestruzzo classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S4. resistenza caratteristica Rck 30 MPa.								
	Rivestimento in pietra tra il ponte e paratia		21,00	27,00	1,20	1,00	32,40		
	Totale	m³					21,00		
							53,40	138,30	7.385,22
18.05.025 21 18.05.025.a	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo fino a 100 m³ gettati in continuo								
	Totale	m³	337,26				337,26		
							337,26	13,20	4.451,83
18.05.195 30 18.05.195.a	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE Calcestruzzo classe di esposizione XF2 - classe di consistenza S4. resistenza caratteristica Rck 30 MPa.								
	Plintini per adeguamento paletti guard rail su manufatto esistente carbonaso		16,00	27,00	0,70	1,20	22,68		
	Totale	m³					16,00		
							38,68	152,60	5.902,57
C04018 40 C04018.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO IN OPERA 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, legatura, ecc.; no diametro 8 mm								
	Totale	kg	136,000	1,000	1,000	1,000	136,000		
							136,000	1,38	187,68
50 C04018.e	diametro 14 ÷ 30 mm Ferri longitudinali trave di correa D. 16								
	Totale	kg	2.748,00				2.748,000		
							2.748,000	1,34	3.682,32
18.10 60 18.10.005	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CASSERATURE Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione								
	Trave di correa		154,00				154,00		
	Testate trave di correa		18,00				18,00		
	Muro elevazione		92,00				92,00		
	Testate muro		18,00				18,00		
	A RIPORTARE								25.472,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								
	Fondazione		127,00				127,00		25.472,84
	Totale	m ²					409,00	19,50	7.975,50
70 A02058	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		22.672,000				22.672,000		
	Totale	kg					22.672,000	1,26	28.566,72
33.05.010	PALIFICAZIONI, DIAFRAMMI, PALANCOLE E TIRANTI PALIFICAZIONI								
80 33.05.010.e	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione a secco e senza rivestimento diametro del palo di 100 cm								
	Palo 1			14,80			14,80		
	Palo 2			14,00			14,00		
	Palo 3			14,00			14,00		
	Palo 4			14,00			14,00		
	Palo 5			14,00			14,00		
	Palo 6			14,00			14,00		
	Palo 7			14,00			14,00		
	Palo 8			14,00			14,00		
	Palo 9			14,00			14,00		
	Palo 10			14,00			14,00		
	Palo 11			14,00			14,00		
	Palo 12			14,00			14,00		
	Palo 13			14,80			14,80		
	Palo 14			14,80			14,80		
	Palo 15			14,80			14,80		
	Palo 16			14,80			14,80		
	Palo 17			14,80			14,80		
	Palo 18			14,80			14,80		
	Totale	m					257,60	155,50	40.056,80
06.05.005	MANODOPERA E NOLI MANODOPERA								
90 06.05.005.b	Compenso per prestazione di mano d'opera per lavori in economia operaio qualificato		40,00				40,00		
	Mano d'opera per taglio gabbie e taglio staffe per cambio quota imposta pali		16,00				16,00		
	Pulizia sede stradale		16,00				16,00		
	Sistemazione scarpata Carbonaso								
	Totale	ore					72,00	26,00	1.872,00
06.10	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MACCHINE OPERATRICI								
100 06.10.040	Nolo di motosega o motodecespugliatore		16,00				16,00		
	Taglio alberi per realizzazione scarpata		16,00				16,00		
	Taglio gabbie pali								
	Totale	ore					32,00	39,00	1.248,00
06.10.005	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MACCHINE OPERATRICI								
110 06.10.005.e	Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 90 a 118 kW		8,00				8,00		
	Realizzazione pista di accesso e spostamento ramaglia proveniente da abbattimento piante								
	A RIPORTARE								105.191,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								105.191,86
	Sfilamento palo Telecom, palo Telecom insistente su area lavori		8,00				8,00		
	Utilizzo di martellone per demolizione roccia nella posizione primo palo verso il ponte		8,00				8,00		
	Sistemazione area di cantiere Carbonaso		8,00				8,00		
	Totale	ore					32,00	69,10	2.211,20
45.05.010	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI INERTI								
120	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale								
45.05.010.a	misurato in opera dopo costipamento								
	Per ripresa avvallamento stradale			28,00	4,65	0,30	39,06		
	Per ripresa avvallamento stradale a Carbonaso			10,00	2,50	0,30	7,50		
	Totale	m³					46,56	46,30	2.155,73
12.05	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA SCAVI DI SBANCAMENTO								
130	Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua								
12.05.010	Scavo di sbancamento imposta opere		760,00				760,00		
	Totale	m³					760,00	3,70	2.812,00
30.05.015	DRENAGGI DRENAGGI IN TRINCEA								
140	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PVC corrugato duro (PVCU)								
30.05.015.c	diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160)								
	Dreno			58,30			58,30		
	Totale	m					58,30	9,50	553,85
30.05.005	DRENAGGI DRENAGGI IN TRINCEA								
150	Fornitura e posa in opera di inerti								
30.05.005.b	pietrisco di pezzatura 20-40 mm								
	Ricarico drenante cunetta di monte autorizzato dalla Direzione Lavori			27,50	1,00	0,60	16,50		
	Dreno tergo trave correa			27,50	1,70	1,00	46,75		
	Totale	m³					63,25	41,80	2.643,85
30.05.015	DRENAGGI DRENAGGI IN TRINCEA								
180	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PVC corrugato duro (PVCU)								
30.05.015.c	diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160)								
	Predisposizione scarichi piattaforma stradale nel muro SP 59		11,00	1,70			18,70		
	Totale	m					18,70	9,50	177,65
18.05.145	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE								
190	Calcestruzzo classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S4.								
18.05.145.a	resistenza caratteristica Rck 30 MPa.								
	Piani di posa opere			27,00	1,40	0,10	3,78		
	Totale	m³					3,78	138,30	522,77
45.15.005	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI OPERE STRADALI								
200	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza laterale in acciaio								
45.15.005.c	LC=288 kJ Classe H2 (B1)								
	A RIPORTARE								116.268,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								
	Carbonaso		16,00				16,00		116.268,91
	Totale	m					16,00	90,20	1.443,20
210 NP4	Fornitura, perforazione e posa in opera di barre auto perforanti, costituite da un tubo in acciaio 28Mn6 Termic UNI EN 10296, rullato per tutta la lunghezza ottenendo un filetto (ISO 10208). - Voce prezzario Regione Emilia-Romagna 33.20.038.								
	Totale	Ml.	10,00	21,50	1,00	1,00	215,00	84,76	18.223,40
06.05.005	MANODOPERA E NOLI MANODOPERA								
220 06.05.005.b	Compenso per prestazione di mano dopera per lavori in economia operaio qualificato								
	Totale	ore							
06.10.005	Riposizionamento new jersey e sistemazione transenne		16,00				16,00		
	Pulizia sede stradale da detriti		8,00				8,00		
	Pulizia sede stradale da detriti a Carbonaso		8,00				8,00		
	Totale	ore					32,00	26,00	832,00
06.10.005	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MACCHINE OPERATRICI								
230 06.10.005.e	Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 90 a 118 kW								
	Totale	ore	16,00				16,00	69,10	1.105,60
C.01.163 240 C.01.163.b	Segnaletica orizzontale per strisce da 15 cm								
	Totale	ml.	2,00	150,00			300,00	0,80	240,00
45.05.010	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI INERTI								
250 45.05.010.a	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale misurato in opera dopo costipamento								
	Per riprese planarità parte in allargamento			27,00	1,40	0,20	7,56		
	Totale	m³					7,56	46,30	350,03
45.05.005	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI INERTI								
260 45.05.005.b	Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti pietrisco di pezzatura 40-70 mm								
	Sottofondo allargamento stradale			30,00	3,00	0,80	72,00		
	Totale	m³					72,00	42,70	3.074,40
45.10	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI CONGLOMERATI BITUMINOSI								
270 45.10.015	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa								
	Carbonaso			80,00	6,00		480,00		
	Totale	m²		80,00	5,70		456,00	1,70	1.591,20
45.10.005	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI CONGLOMERATI BITUMINOSI								
280 45.10.005.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo								
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo con adeguata								
	A RIPORTARE								143.128,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								143.128,74
	miscela di inerti e bitume			80,00	6,00	0,08	38,40		
	Carbonaso			80,00	5,70	0,08	36,48		
	Totale	m³					74,88	144,90	10.850,11
45.15.010	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI OPERE STRADALI								
290	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza per bordo ponte in acciaio								
45.15.010.a	LC=288 kJ Classe H2 (B1)								
	Totale	m	9,00	4,50			40,50		
	Totale						40,50	127,40	5.159,70
C.01.163 400 C.01.163.b	Segnaletica orizzontale per strisce da 15 cm								
	Totale	ml.		200,00			200,00		
	Totale						200,00	0,80	160,00
60.10.040	FASI LAVORATIVE E LORO INTERFERENZE OPERE PROVVISORIALI								
410	Protezione per ferri di armatura								
60.10.040.c	fornitura tappi								
	Totale	cad.	200				200		
	Totale						200	0,50	100,00
06.10.005	MANODOPERA E NOLI NOLO DI MACCHINE OPERATRICI								
430	Nolo di escavatore, pala o ruspa								
06.10.005.e	potenza da 90 a 118 kW								
	Carbonaso demolizione cordolo ancoraggio vecchio guard-rail		8,00				8,00		
	Totale	ore					8,00	69,10	552,80
450 C.01.192	Rimozione di barriera metallica esistente								
	Totale	ml.		35,00			35,00		
	Totale						35,00	10,56	369,60
460 C.01.179	Scarificazione di massicciata stradale								
	Totale	mq.		29,00	5,80		168,20		
	Totale						168,20	2,85	479,37
57.60	Oneri speciali COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE SEGNALAZIONE E DELIMITAZIONI VARIE PER LAVORAZIONI IN ADIACENZA STRADE								
160 57.60.045	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili.								
	Totale	MI.	27,00				27,00		
	Totale						27,00	8,90	240,30
57.60.035	COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE SEGNALAZIONE E DELIMITAZIONI VARIE PER LAVORAZIONI IN ADIACENZA STRADE								
170 57.60.035.a	Nolo di segnaletica e delimitazione di cantiere temporaneo su sede stradale, regolato da impianto semaforico per i primi 30 giorni di cantiere								
	Totale	Giorno	30				30		
	Totale						30	45,00	1.350,00
	A RIPORTARE								162.390,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								162.390,62
300 F01076.a	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey , costo di utilizzo del materiale per un mese.			30,00			30,00		
	Totale					30,00	1,83	54,90	
310 F01076.b	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.			30,00			30,00		
	Totale					30,00	26,37	791,10	
57.05.005	COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE BARACCHE DI CANTIERE								
320 57.05.005.a	Utilizzo di box prefabbricato 240x270x240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi								
	Totale	cad.	1			1	199,60	199,60	
330 57.05.005.b	240x270x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)								
	Totale	cad.	2			2	36,80	73,60	
60.15	FASI LAVORATIVE E LORO INTERFERENZE PROTEZIONE SCAVI								
340 60.15.005	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile			32,00	4,00		128,00		
	Totale	m²				128,00	4,40	563,20	
350 57.25.015.a	Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere di kg 6.								
	Totale	Cad.	1			1	14,50	14,50	
360 57.25.020.a	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori.								
	Totale	Cad.	1			1	20,80	20,80	
370 57.25.020.b	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori:sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze.								
	Totale	Cad.	1			1	36,40	36,40	
57.60	COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE SEGNALAZIONE E DELIMITAZIONI VARIE PER LAVORAZIONI IN ADIACENZA STRADE								
380 57.60.010	Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene			34,00			68,00		
	Totale	m	2,00			68,00	6,40	435,20	
57.60.035	COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE SEGNALAZIONE E DELIMITAZIONI VARIE PER LAVORAZIONI IN ADIACENZA STRADE								
390 57.60.035.a	Nolo di segnaletica e delimitazione di cantiere temporaneo su sede stradale, regolato da impianto semaforico per i primi 30 giorni di cantiere								
	A RIPORTARE		30			30			164.579,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								
	Totale	Giorno					30	45,00	164.579,92 1.350,00
440 57.60.035.b	per i giorni eccedenti i primi 30								
	Totale	Giorno	30				30	35,00	1.050,00
	Totale Oneri speciali Euro								6.179,60
	Importo Lavori Euro								166.979,92

23/01/2017

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		166.979,92
Oneri speciali Euro	6.179,60	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	160.800,32	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 6,2200% su Euro 160.800,32		-10.001,78
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		156.978,14
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Contributo ANAC Euro	195,00	
I.V.A. sui lavori (22%) Euro	34.535,19	
Incentivo per funzioni tecniche art.113 D. Lgs. 50/2016 Euro	2.940,27	
Ribasso e minore I.V.A. Euro	0,00	
Spese di bollo, imprevisti, prove di laboratorio e arrotondamenti Euro	1.181,17	
Spese tecniche specialistiche (C.S.E.) Euro	2.520,79	
Spese tecniche specialistiche (Strutturista) Euro	1.649,44	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		43.021,86
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		200.000,00

Reggio Emilia li, 23/01/2017

 Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussei

 Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia