

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile,
Patrimonio ed Edilizia

LAVORI : Interventi integrativi di adeguamento statico funzionale
delle strutture del ponte sul Po tra Boretto e Viadana lungo
la SP358R - 1° stralcio

Computo metrico estimativo perizia di variante

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
10 D_26_02_01 _b3	Fresatura di conglomerato bituminoso, mediante l'impiego di fresa meccanica a freddo di idonea potenza per quantità oltre 500 m ² Ingresso ponte spessore di 2 cm Ponte ponte spessore di 2 cm Campate n. 4 spessore 3 cm Campate n. 2 spessore 3 cm Perizia Totale	Mq		2,00	10,00	7,50		150,00				
				2,00	434,00	7,50		6.510,00				
				3,00	143,00	4,10		1.758,90				
				3,00	72,00	4,10		885,60				
				3,00	520,00	7,50		11.700,00				
								21.004,50				
20 PROV_RE_1	Demolizione di giunti di dilatazione esistenti, mediante asportazione con mezzi demolitori adeguati. Eseguito per una larghezza di 60 cm. Demolizione di giunti di dilatazione Demolizione di giunti di dilatazione per metà Totale	Ml.		13,00	7,50			97,50				
				5,00	4,00			20,00				
								117,50				
30 PROV_RE_2	Demolizione in breccia, a sezione obbligata, compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche in conglomerato cementizio armato Eseguito a mano Totale	Mc.		15,50				15,50				
								15,50				
40 PROV_RE_3	Esecuzione di ancoraggi di armatura per opere in cls da realizzarsi mediante esecuzione, con apposita macchina di fori diametro 20 mm. Totale	Cad.		130	13			1.690				
				65	5			325				
								2.015				
50 PROV_RE_4	Fornitura e posa in opera di acciaio tipo B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature le eventuali saldature per giunzioni, distanziato Totale	Kg.		2.660,0				2.660,00				
								2.660,00				
60 PROV_RE_5	Fornitura e posa in opera di cls ad alta resistenza in betoncino cementizio antiritiro, fibrorinforzato armato, di A RIPORTARE											56.289,81

 Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Ing. Valerio Bussel

 Il Direttore dei Lavori
Dott. Ing. Maurizio La Macchia


COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
70 PROV_RE_6	RIPORTO classe 500 con RcK>50 N/mmq Giunto sezione superiore Giunto sezione inferiore Giunto sezione superiore per metà Giunto sezione inferiore per metà	Mc.	13,00	0,65	7,50	0,25	15,84	1.400,00	13,7700	192,78	3.782,34	56.289,81
			13,00	0,03	7,50	0,15	0,44					
			5,00	0,65	4,00	0,25	3,25					
			5,00	0,03	4,00	0,15	0,09					
							19,62					27.468,00
	Taglio di massicciata stradale eseguita con apposito attrezzo meccanico, per profondità non superiore a 30 cm, compresa la pulizia della superficie del materiale di risulta ed il tracciamento e delimitazione delle zone di intervento, eseguito anche i	MI.	26,00	7,50	4,00		195,00	4,00	12,9000	0,52	122,20	940,00
			10,00				40,00					
							235,00					
80 PROV_RE_7	Fornitura e posa in opera di giunto di collegamento tra gli impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello pavimentazione, adatto per assorbire scorrimenti fino a 80 mm.	MI.	13,00	7,50	4,00		97,50	900,00	25,0000	225,00	26.437,50	105.750,00
			5,00				20,00					
							117,50					
90 PROV_RE_8	Pulizia della sede dei giunti mediante soffiatura/sabbiatura a pressione allo scopo di ottenere superfici perfettamente pulite atte a ricevere i successivi trattamenti protettivi.	MI.	13,00	7,50	4,00		97,50	5,50	12,5000	0,69	81,08	646,25
			5,00				20,00					
							117,50					
99 PROV_RE_9	Sigillatura dei giunti di dilatazione esistenti e delle lesioni della pavimentazione in corrispondenza del giunto, mediante colatura all'interno dei varchi di malta fluida a base di bitume modificato.	MI.	13,00	7,50	4,00		97,50	17,80	25,0000	4,45	1.935,75	7.743,00
			5,00				20,00					
							117,50					
100 PROV_RE_10	Pulizia dei percorsi di smaltimento delle acque meteoriche mediante azioni meccaniche e con ausilio di soffiatori ad aria compressa e/o idropulitori.				435,00		435,00	17,80	25,0000	4,45	1.935,75	7.743,00
	A RIPORTARE						435,00					
												198.837,06

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Valerio Bussel

Il Direttore dei Lavori

Dott. Ing. Maurizio La Macchia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
109 NP1	RIPORTO Strato di usura tipo B con bitume modificato hard	Cad.	158				158	75,00	13,7700	10,33	1.632,14	198.837,06
	Totale						158					11.850,00
240 D_20_10_a	Ripasso di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve per ripasso strisce continue da 12 cm di larghezza.	Mq		561,00	7,50		4.207,50					
				520,00	7,50		3.900,00					
							8.107,50					
	Totale							7,40	13,7700	1,02	8.269,65	59.995,50
241 D_20_10_b	Ripasso di segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve per ripasso strisce continue da 15 cm di larghezza	MI.	3,00	895,00			2.685,00					
	Righe gialle di cantiere		3,00	1.150,00			3.450,00					
	Righe gialle di cantiere						6.135,00					
	Totale							0,25	13,7700	0,03	184,05	1.533,75
250 D_20_05_b	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, eseguita con vernice rifrangente per strisce continue da 15 cm di larghezza.	MI.	4,00	2.500,00			10.000,00					
							10.000,00					
	Segnaletica orizzontale							0,26	13,7700	0,04	400,00	2.600,00
	Totale											
110 PROV_RE_1 1	Oneri speciali											
	Oneri per allestimento cantiere											
	Guardiania cantiere ore notturne		2				2					
	Totale							0,37	13,7700	0,05	68,00	503,20
120 D_01_02_04	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm.	Cad.					1.360,00					
							1.360,00					
	Totale							1.360,00				
130 D_01_02_05	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi	Cad.	1				1	1.500,00	0,0000	0,00	0,00	3.000,00
							1					
							1	52,70	0,0000	0,00	0,00	52,70
	A RIPORTARE						1					
												278.372,21

Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussei

Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
140 D_01_02_07	RIPORTO Totale Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg.	Cad.					1	303,70	0,0000	0,00	0,00	278.372,21 303,70
150 D_01_03_06	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: 125 x 185 mm.	Cad.	1				1	141,70	0,0000	0,00	0,00	141,70
160 D_01_06_25	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, costo di utilizzo del materiale per un mese.	Cad.	25				25	1,30	0,0000	0,00	0,00	32,50
170 D_01_06_26	13 giunti 5 mezzi giunti 8 resinature Totale Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione.	MI.		535,00			535,00					
				160,00			160,00					
				150,00			150,00					
							845,00					
180 D_01_06_12	13 giunti 5 mezzi giunti 8 resinature Totale Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 mm .	MI.		535,00			535,00					
				160,00			160,00					
				150,00			150,00					
							845,00					
190 D_01_06_15	fino al 31/08/2016 perizia Totale Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.	Cad.	24 10				24 10 34	49,06	0,0000	0,00	0,00	1.668,04 286.526,10
A RIPORTARE												


 Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Ing. Valerio Bussei

 Il Direttore dei Lavori
Dott. Ing. Maurizio La Macchia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
200 D_01_08_07	RIPORTO cantiere lato emilia cantiere la lombardia Totale	Cad.	15 15 30				15 15 30	7,71	0,0000	0,00	0,00	286.526,10 231,30
210 D_01_08_06	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso)con montaggio e smontaggio della struttura. Cantiere lato emilia Cantiere lato lombardia Totale	MI.		150,00 150,00 300,00			150,00 150,00 300,00	0,77	0,0000	0,00	0,00	231,00
220 D_01_09_01	Barriera in ferro estensibile, lunghezza variabile da 500 mm (chiusa) a 3000 mm (massima estensione) dotata di gambe in ferro verniciate, altezza 1100 mm, costo di utilizzo del materiale per un mese. Totale	Cad.	40				40 40	0,86	0,0000	0,00	0,00	34,40
221 D_01_09_03	Presenza di un responsabile dell'impresa alle riunioni di coordinamento ed ai sopralluoghi di verifica richiesti dal coordinatore in fase di esecuzione dell'opera. Per ore effettive lavoro. Totale	Ora	25				25 25	33,50	0,0000	0,00	0,00	837,50
230 D_01_09_02 _a	Riunioni preliminari all'inizio dei lavori e periodiche per l'informazione e la formazione dei lavoratori in merito ai rischi ed alle misure di sicurezza e coordinamento previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento e dal P.O.S. Totale	Ora	25				25 25	29,00	0,0000	0,00	0,00	725,00
260 NP2	Redazione di piano operativo di sicurezza (POS) per le specifiche attività dell'impresa, per cantieri con durata fino a 2 mesi. Totale	Cad.	1				1 1	490,00	0,0000	0,00	0,00	490,00
270	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera di acciaio con rifrangenza classe I. Totale	Cad.	4				4 4	250,00	0,0000	0,00	0,00	1.000,00
	Operario specializzato del A RIPORTARE											290.075,30

 Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussei

Il Direttore dei Lavori

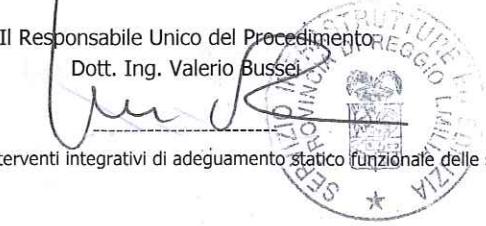
Dott. Ing. Maurizio La Macchia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
NP3	RIPORTO settore stradale. Movieri addetti al traffico stradale Elettricista per installazione video sorveglianza Totale	Ora	304				304					290.075,30
280 NP4	Fornitura e posa di impianto sequenziale con numero tre lampade ottiche da 200 watt a led. Totale	Cad.	52				52					8.900,00
							356					
								25,00	100,0000	25,00	8.900,00	8.900,00
							2	125,00	0,0000	0,00	0,00	250,00
							2					
	Totale Oneri speciali Euro											23.905,79
	Importo Lavori Euro											299.225,30
	Importo manodopera Euro											59.569,25

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Valerio Bussei



Il Direttore dei Lavori

Dott. Ing. Maurizio La Macchia



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
IMPORTO LAVORI Euro		299.225,30	59.569,25	19,91
Importo manodopera non soggetta a R/A Euro	50.669,25			
Oneri speciali Euro	23.905,79			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	224.650,26			
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 22,3700% su Euro 224.650,26		-50.254,26		
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		248.971,04		
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
Accordi Bonari Euro	0,00			
I.V.A. su altre voci Euro	198,00			
I.V.A. su appalto Euro	54.773,62			
Imprevisti e Arrotondamenti Euro	177,92			
Ribasso d'Asta e minore I.V.A. Euro	0,00			
Spese di pubblicità e assicurazione Euro	1.000,00			
Spese per analisi di laboratorio Euro	900,00			
Spese tecniche Art. 92 c.5 D.Lgs. 163/2006 Euro	4.979,42			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		62.028,96		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		311.000,00		

Reggio Emilia li, 12/09/2016

 Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussel


 Interventi integrativi di adeguamento statico funzionale delle strutture del ponte sul Po tra Boretto e Viadana lungo la SP358R - 1° stralcio

 Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia