



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

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

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO

Intervento di messa in sicurezza dei ponti sulla SP28 Ponte al km 2+990 sul Rio Quaresimo in Comune di Cavriago (RE)



PROGETTO ESECUTIVO

(perizia suppletiva e di variante n. 1)

P2-RS.19 - Quadro comparativo di variante_Lotto 1

Il Responsabile della U.O. Gestione Manufatti
Dott. Ing. GIUSEPPE TUMMINO

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Arch. RAFFAELLA PANCIROLI

Il Dirigente del Servizio Infrastrutture
Mobilità Sostenibile e Patrimonio
Dott. Ing. VALERIO BUSSEI

PROGETTAZIONE

Tecnico Incaricato
Dott. Ing. TANIA FERRARINI

Collaboratore
Dott. Ing. FULVIO VITULLI

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
0	11/11/2024	Emissione	11/11/2024	T.FERRARINI		
				T.FERRARINI		
Elaborato n°	Data Progetto	N° P.E.G.	Scala: /			
	Gennaio 2024					

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: Interventi di messa in sicurezza del ponte sulla SP28 al km 2+990 sul Rio Quaresimo in Comune di Cavriago (RE)
Lotto 1 (Intervento su strutture portanti - spalle e fondazioni)

COMMITTENTE: Provincia di Reggio Emilia

Data, 11/11/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
1 A.03.025.2.a (ANAS)	IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pile e spal ... cature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM	Sommano mq	37,36	37,36	---	38,26	1'429,39	1'429,39		
2 A01.004.005. a (RER)	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITA 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 ... 1 materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	Sommano mc	55,65	55,65	---	6,80	378,42	378,42		
3 A03.007.005. a (RER)	MAGRONE DI SOTTOFONDO Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande en ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	Sommano mc	12,84	12,84	---	113,02	1'451,18	1'451,18		
4 A03.007.055 (RER)	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a ... clusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XD3-XS2-XS3, C 35/45 (Rck 45 N/mm ²)	Sommano mc	42,80	42,80	---	220,97	9'457,52	9'457,52		
5 A03.007.115 (RER)	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN ELEVAZIONE Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a ... clusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XD3-XS2-XS3, C 35/45 (Rck 45 N/mm ²)	Sommano mc	36,89	43,03	6,14	229,45	8'464,41	9'873,23	1'408,82	16,644
6 A03.007.170. a	SOVRAPPREZZO PER POMPA Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m	Sommano cad	---	4,00	4,00	253,11	---	1'012,44	1'012,44	
7 A03.007.170. f	SOVRAPPREZZO PER MC POMPATI Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m	Sommano mc	---	85,83	85,83	12,87	---	1'104,64	1'104,64	
	A R I P O R T A R E							3'525,90		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'525,90		
8 A03.010.005. (RER)	CASSEFORME PER FONDAZIONI Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fi ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione	Sommano mq	40,47	40,47	---	33,84	1'369,50	1'369,50		
9 A03.010.005. (RER)	CASSEFORME PER PARETI IN ELEVAZIONE Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e s ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione	Sommano mq	122,95	122,95	---	33,41	4'107,76	4'107,76		
10 A03.013.005. (RER)	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, l ... rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 6 mm	Sommano kg	59,75	59,75	---	1,74	103,97	103,97		
11 A03.013.005. (RER)	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, l ... ione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12	Sommano kg	3'414,62	3'414,62	---	1,63	5'565,83	5'565,83		
12 A03.013.005. (RER)	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, l ... sciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm	Sommano kg	9'055,40	9'055,40	---	1,63	14'760,30	14'760,30		
13 A11.013.005 (RER)	IMPERMEABILIZZAZIONE Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante realizzazione di un rivestimento cementizio flessibile, polimero modificato, traspirante al vapore d'acqua, resistente all'abrasione, bicomponente, applicato a rullo od a spruzzo in due mani per uno spessore di 2 mm	Sommano mq	163,42	163,42	---	20,80	3'399,14	3'399,14		
14 B.09.020.2 (ANAS)	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici.	Sommano mq	37,36	37,36	---	3,54	132,25	132,25		
	A R I P O R T A R E							3'525,90		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'525,90		
15 B02.013.045. b (RER)	ANCORAGGIO BARRE IN FORI Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, ... a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro oltre 16 mm	Sommano m	101,25	101,25	---	30,71	3'109,39	3'109,39		
16 C02.016.120. h	TUBO IN PVC Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso ... tto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm	Sommano m	---	6,00	6,00	175,02	---	1'050,12	1'050,12	
17 E04.001.005. f (RER)	ESTINTORE A POLVERE Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato d ... valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 12, classe 55A-233BC	Sommano cadauno	2,00	2,00	---	140,40	280,80	280,80		
18 F01.004.005 (RER)	FORMAZIONE DI ACCESSO AL CANTIERE Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica manutenzione della stessa secondo le disposizioni della D.L..	Sommano mc	140,00	140,00	---	25,25	3'535,00	3'535,00		
19 F01.004.010 (RER)	FORMAZIONE DI ACCESSO AL CANTIERE Demolizione della pista di accesso al cantiere con sistemazione del materiale impiegato secondo le disposizioni della D.L..	Sommano mc	140,00	140,00	---	5,05	707,00	707,00		
20 F01.010.010. a (RER)	ANDATOIE E PASSERELLE Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di ... hezza): posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta	Sommano cadauno	2,00	2,00	---	41,18	82,36	82,36		
21 F01.013.015 (RER)	PROTEZIONE DEGLI SCAVI Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni mq di superficie di scavo protetta	Sommano mq	35,67	35,67	---	20,13	718,04	718,04		
	A R I P O R T A R E							4'576,02		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							4'576,02		
22 F01.022.005. c(RER)	BARACCAMENTI Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e ... nutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Sommano cadauno	1,00	1,00	---	206,97	206,97	206,97			
23 F01.022.045 (RER)	WC CHIMICO Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chius ... stema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo Sommano cadauno	1,00	1,00	---	131,79	131,79	131,79			
24 F01.025.025. c (RER)	RECINZIONE IN RETE PLASTIFICATA Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi ... ato fissati nel terreno a distanza di 1 m: peso 200 g/mq, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Sommano m	153,00	153,00	---	2,08	318,24	318,24			
25 F01.025.025. e (RER)	RECINZIONE IN RETE PLASTIFICATA Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi ... ati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata Sommano m	153,00	153,00	---	7,01	1'072,53	1'072,53			
26 F01.025.035. a (RER)	CANCELLO CARRABILE Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 4 ... si, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese Sommano cadauno	1,00	1,00	---	44,24	44,24	44,24			
27 F01.028.045. b (RER)	CARTELLI Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 300x200 mm Sommano cadauno	12,00	12,00	---	0,20	2,40	2,40			
28 F01.031.010. a (RER)	CONI IN GOMMA Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a 140 °C, utilizzati per delimitare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza 500 mm, peso 1,85 kg Sommano cadauno	10,00	---	-10,00	0,89	8,90	---		8,90	-100,000
29 F01.031.010.	CONI IN GOMMA Cono delimitazione in polietilene con piede di zavorra in gomma, resistente fino a 140 °C, utilizzati									
	A R I P O R T A R E							4'576,02	8,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							4'576,02	8,90	
d (RER)	per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordina ... essiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia Sommano cadauno	10,00	---	-10,00	0,82	8,20	---		8,20	-100,000
30 F01.031.015. a (RER)	SEGNALI STRADALI Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle d ... mozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso Sommano cadauno	10,00	10,00	---	15,56	155,60	155,60			
31 F01.031.015. b (RER)	SEGNALI STRADALI Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle d ... ne ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo Sommano cadauno	20,00	20,00	---	3,54	70,80	70,80			
32 F01.031.150. a (RER)	IMPIANTO SEMAFORICO 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 ÷ ... valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	50,02	50,02	---		50,02	-100,000
33 F01.031.150. b (RER)	IMPIANTO SEMAFORICO 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 ÷ ... azione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	53,43	53,43	---		53,43	-100,000
34 F01.031.165. a (RER)	IMPIANTO DI SEGNALAZIONE LUMINOSA Lampeggiatore sincronizzabile, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm ... to a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: costo di utilizzo per un mese Sommano cadauno	5,00	---	-5,00	30,30	151,50	---		151,50	-100,000
35 F01.031.165. b (RER)	IMPIANTO DI SEGNALAZIONE LUMINOSA Lampeggiatore sincronizzabile, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm ... mprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: posizionamento in opera e successiva rimozione Sommano cadauno	5,00	---	-5,00	10,89	54,45	---		54,45	-100,000
	A R I P O R T A R E							4'576,02	326,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							4'576,02	326,50	
36 F01.031.190. a (RER)	BARRIERE NEW-JERSEY in polietilene Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-J ... circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese	Sommano m	60,00	---	-60,00	1,97	118,20	---	118,20	-100,000
37 F01.031.190. b (RER)	BARRIERE NEW-JERSEY in polietilene Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-J ... kg nel caso di zavorra costituita da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	Sommano m	60,00	---	-60,00	5,45	327,00	---	327,00	-100,000
38 F01.031.193 (RER)	SEGNALAZIONE CON MOVIERE Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti adnalta visibilit�, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio	Sommano h	15,00	15,00	---	32,66	489,90	489,90		
39 F01.046.020. a (RER)	PUNTELLATURA DI STRUTTURE Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, tramite torri in acciaio in moduli accoppiabili in senso verticale, dim ... i soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	Sommano mq	73,60	---	-73,60	3,15	231,84	---	231,84	-100,000
40 F01.046.020. b (RER)	PUNTELLATURA DI STRUTTURE Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, tramite torri in acciaio in moduli accoppiabili in senso verticale, dim ... 1 mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa: per ogni armo e disarmo dell'attrezzatura	Sommano mq	73,60	---	-73,60	20,58	1'514,69	---	1'514,69	-100,000
41 F01.052.005. a (RER)	PONTEGGIO A TELAIO Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	Sommano mq	115,02	115,02	---	15,31	1'760,96	1'760,96		
42 F01.052.005. c (RER)	PONTEGGIO A TELAIO Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed ... gio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	Sommano mq	115,02	115,02	---	6,14	706,22	706,22		
	A R I P O R T A R E							4'576,02	2'518,23	

