



Provincia di Verona

AREA PROGRAMMAZIONE E SVILUPPO DEL TERRITORIO
SETTORE SVILUPPO DEL TERRITORIO
SERVIZIO PROGETTAZIONE

S.P. 47 DIR "Del Menago" Lavori di ristrutturazione del ponte sul Canalbianco nel Comune di Cerea (Verona)

Fattibilità tecnica ed economica

elaborato:

**Computo metrico estimativo
ipotesi ripristino e allargamento**

IL PROGETTISTA
ing. Stefano Brunelli

I COLLABORATORI
SERVIZIO PROGETTAZIONE
SERVIZIO ESPROPRI

IL COORDINATORE D'AREA
ing. Carlo Poli

	Data:		Allegato: 03.b

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

data conclusione progetto

data consegna progetto al RUP

firma del RUP per ricevuta

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA SP 47 DIR "del Menago" LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE PONTE SUL CANAL BIANCO IN COMUNE DI CERIA
"IPOTESI RIPRISTINO E ALLARGAMENTO"

art.	Lavorazioni	parti uguali	lungh.	largh.	H/spess.	Quantità	prezzi unitari	Importi subtotali	totali
1	MONTAGGIO, NOLEGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO SOSPESO SOTTO L'ARCO A GRADONI DOTATO DI RETE ANTICADUTA CERTIFICATA CON SOPRASTANTI FILE DI PONTEGGIO TRADIZIONALE A TELAI PER OPERARE IN SICUREZZA SULLE FACCIATE DEGLI ARCHI E SULLA SOLETTA DELL'INTRADOSSO S								
	Montaggio e smontaggio e noleggio per 1 mese								
a)	Ponteggio tradizionale:								
	Prospetti fino a parapetto ponte	2,00				380	760,00 €	13,00 €	9 880,00
	Intradosso soletta per fascia di 1 m	4,00				75	300,00 €	13,00 €	3 900,00
	Prospetto trasversale (appoggi sulle pile)	4,00				16	64,00 €	13,00 €	832,00
b)	Ponteggio rampante								
	arcata in alveo, estradosso e intradosso impalcato	4,00				180	720,00 €	40,00 €	28 800,00
	Noleggio per ulteriori 5 mesi								
a)	Ponteggio tradizionale:								
	Prospetti fino a parapetto ponte	10,00				380	3800,00 €	2,00 €	7 600,00
	Intradosso soletta per fascia di 1 m	20,00				75	1500,00 €	2,00 €	3 000,00
	Prospetto trasversale (appoggi sulle pile)	20,00				16	320,00 €	2,00 €	640,00
b)	Ponteggio rampante								
	arcata in alveo, estradosso e intradosso impalcato	20,00				180	3600,00 €	2,00 €	7 200,00
									€ 61 852,00
2	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso e/o cls leggero su impalcato								
	Estradosso soletta	427,00				0,15	64,05		
	totale m3						64,05 €	90,43 €	5 792,04 €
3	Idrodemolizione e asportazione corticale di elementi strutturali all'intradosso dell'impalcato								
	Prospetto archi	2,00	180			50	18000		
	Intradosso soletta parte centrale	2,00	35	1		50	3500		
	Intradosso soletta arcate laterali	2,00	15	2		50	3000		
	totale dm3						24500 €	1,68 €	41 160,00 €

art.	Lavorazioni	parti uguali	lungh.	largh.	H/spess.	Quantità	prezzi unitari	Importi subtotali	Importi totali
4	Idroscarifica e/o idrodemolizione di elementi strutturali all'estradosso dell'impalcato								
	Estradosso soletta	396,50				50	19825		
	totale dm3						19825	€ 1,08	€ 21 411,00 € 21 411,00
5	Demolizioni di opere in ca								
	Demolizione cordoli	2,00	65			125	16250		
	Demolizione zona giunti	2,00	7,5	0,3		800	3600		
	totale dm3						19850	€ 0,83	€ 16 475,50 € 16 475,50
6	Sistemazione ferri d'armatura								
	Prospetto archi	2,00	180				360		
	Intradosso soletta parte centrale	2,00	35	1			70		
	Intradosso soletta arcate laterali	2,00	15	2			60		
	Estradosso soletta	396,50					396,50		
	totale mq						886,50	€ 3,50	€ 3 102,75 € 3 102,75
7	Sabbiatura a metallo bianco								
	Prospetto archi	2,00	180				360		
	Intradosso soletta parte centrale	2,00	35	1			70		
	Intradosso soletta arcate laterali	2,00	15	2			60		
	Estradosso soletta	396,50					396,50		
	totale mq						886,50	€ 4,00	€ 3 546,00 € 3 546,00
8	Trattamento anticorrosivo dei tondini								
	Prospetto archi	2,00	180				360		
	Intradosso soletta parte centrale	2,00	35	1			70		
	Intradosso soletta arcate laterali	2,00	15	2			60		
	Estradosso soletta	396,50					396,50		
	totale mq						886,50	€ 3,00	€ 2 659,50 € 2 659,50
9	Casseforme verticali, oblique ed orizzontali								
	Prospetto archi	2,00	180				360		
	Intradosso soletta parte centrale	2,00	35	1			70		
	Intradosso soletta arcate laterali	2,00	15	2			60		
	Superfici per cordoli	2,00	65			2	260,00		
	totale mq						750,00	€ 28,00	€ 21 000,00 € 21 000,00

art.	Lavorazioni	parti uguali	lungh.	largh.	H/spess.	Quantità	prezzi unitari	Importi subtotali	Importi totali
10	Fornitura e posa di cls reoplastico a ritiro compensato								
	Rinforzo intradosso soletta e nuovi cordoli		65			1200	78000		
	Archi	2,00	180			50	18000		
	Intradosso soletta parte centrale	2,00	35	1		50	3500		
	Intradosso soletta arcate laterali	2,00	15	2		50	3000		
	Ancoraggi giunti	2,00	84	8		2	2688		
	totale dmc					105188	€ 0,40	€ 42 075,20	€ 42 075,20
11	Calcestruzzo per fondazioni e spalle								
	Fondazioni	2,00	8	1,5		0,8	19,2		
	Spalle	2,00	6,3	5,63		0,8	56,75		
	Ricostruzione settori impalcato demolito zona giunti	4,00	7,5	0,3		0,8	7,2		
		4,00	1,6	0,3		0,8	1,536		
		4,00	5,4	0,3		0,8	5,184		
	totale mc					89,87	€ 250,00	€ 22 467,60	€ 22 467,60
12	Fornitura e posa di acciaio in barre ad aderenza migliorata								
	Nuovi cordoli	500	65			1	32500		
	totale Kg					32500	€ 1,38	€ 44 850,00	€ 44 850,00
13	Fornitura e posa di connettori di acciaio ad aderenza migliorata, compreso perforazioni e iniezioni di resina								
	Connettori per rete elettrosaldata, cordoli e fianchi ponte a corpo					1	€ 30 000,00	€ 30 000,00	€ 30 000,00
14	GIUNTO DI DILATAZIONE IN GOMMA ARMATA >> con escursione EL = mm 50								
	Nuovi giunti a pettine	m	2,00	8,4			€ 813,00	€ 13 658,40	€ 13 658,40
15	Trattamento superficiale con idoneo prodotto protettivo su calcestruzzi non demoliti								
	Fascia centrale delle arcate		69	4,1			282,90		
	totale mq					282,90	€ 20,00	€ 5 658,00	€ 5 658,00

art.	Lavorazioni	parti uguali	lungh.	largh.	H/spess.	Quantità	prezzi unitari	Importi subtotali	Importi totali
16	Fornitura e posa di rete elettrosaldata di acciaio								
	Rinforzo soletta diam. 8 maglia 15x15	5,27	76		8,5	3404,42			
	Rinforzo fianchi verticali ponte	5,27	2		180	1897,2			
	Ferro aggiuntivo sulle fasce di 1 m intradosso soletta	5,27	69		2	727,26			
	totale Kg					<u>6028,88</u>	€ 1,32	€ 7 958,12	€ 7 958,12
17	Perforazioni su opere d'arte per inserimento di barre di ancoraggio								
	ancoraggi dei ferri longitudinali all'intradosso soletta	400,00		0,2		<u>80</u>			
	totale m					80	€ 67,00	€ 5 360,00	€ 5 360,00
18	Rimozione di parapetto in acciaio								
	totale m	2,00	80			<u>160</u>			
						160	€ 5,00	€ 800,00	€ 800,00
19	Fornitura e posa di barriere H3 bordo ponte in Corten								
	totale m	2,00	100			<u>200</u>			
						200	€ 275,00	€ 55 000,00	€ 55 000,00
20	Ripristino scarichi per smaltimento acque meteoriche								
	totale n					8	€ 200,00	€ 1 600,00	€ 1 600,00
21	Tubazioni passa cavi intradosso cordoli, comprese zanche di ancoraggio								
	totale m	4,00	65			<u>260</u>			
						260	€ 45,00	€ 11 700,00	€ 11 700,00
22	Impermeabilizzazione con guaina bituminosa e sovrastante capa di protezione per formazione pendenze								
	totale mq		65	7,5		<u>487,5</u>			
						487,5	€ 30,00	€ 14 625,00	€ 14 625,00
23	Fornitura e posa di conglomerato bituminosi - tipo binder sp. 6 cm.								
	Compresa pulizia e mano d'attacco		100	7		<u>700</u>			
	totale mq					700	€ 12,00	€ 8 400,00	€ 8 400,00

art.	Lavorazioni	parti uguali	lung.	largh.	H/spess.	Quantità	prezzi unitari	Importi subtotali	Importi totali
24	Fornitura e posa di conglomerato bituminosi - tipo usura sp. 4 cm								
			100	7		<u>700</u>			
	totale mq					700	€ 11,00	€ 7 700,00	€ 7 700,00
25	Lavori vari in economia 4,50% (griglie, bocche di lupo per raccolta acque....)								
						<u>1</u>			
	a corpo					1	€ 21 148,89	€ 21 148,89	€ 21 148,89
								TOTALE	€ 470 000,00