

Fiume Po

Opere Idrauliche di 2° Categoria - R.D. 29.08.1875 n° 2686

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE CONCHE DI NAVIGAZIONE DELL' AREA CREMONESE

Manutenzione straordinaria del ponte annesso alla
conca di accesso al Porto di Cremona

CUP B19H18000000002 - CIG 7584437B66

PROGETTO ESECUTIVO

Importo complessivo del progetto Euro 200.000,00



ALLEGATO:

A.2.6

TITOLO:

Computo metrico
estimativo

PROGETTISTA
(Dott. Ing. Stefano Cassarini)


Stefano Cassarini

VISTO:
IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Ettore Alberani)

Classifica AIPO
CR-E-24-NI

Data
07/05/2018

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>Opere di finitura (SpCat 1) PONTE CONCA (Cat 1) Pulizia e bonifica area (SbCat 1)</p>							
1 / 21 NP.08	<p>Smontaggio e rimontaggio delle canalizzazioni presenti lungo l'impalcato per consentire i lavori di ripristino, compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Smontaggio e rimontaggio delle canalizzazioni presenti lungo l'impalcato per consentire i lavori di ripristino, compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d' ... llontanamento e/o il riposizionamento delle barriere tipo "New-Jersey" esistenti sulla base delle indicazioni della D.L.</p>					1,00		
						1,00	2'500,00	2'500,00
	SOMMANO a corpo							
	Parziale Pulizia e bonifica area (SbCat 1) euro							2'500,00
	A R I P O R T A R E							2'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'500,00
2 / 29 A.03.030.b	Scarichi acque e cordoli (SbCat 8) MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO - NELLE SOLETTE DEGLI IMPALCATI PER FORMAZIONE SCARICHI DI DIAMETRO DA 51 A 200 MM o c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compre ... i di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro. - per fori di lunghezza non superiore a cm 50 Impalcato					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,53	190,12
3 / 30 B.07.115.b	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... er dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera - COMPRESA ZINCATURA FORTE Staffe di fissaggio tubo di scarico	4,00			15,000	60,00		
	SOMMANO kg					60,00	3,04	182,40
4 / 31 I.01.010.b	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 125 forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Scarico	4,00			6,000	24,00		
	SOMMANO ml					24,00	8,04	192,96
5 / 32 B.06.094.a	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO - PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretanico bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità ... cciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce - PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO Impermeabilizzazione impalcato *(larg.=7,80+0,10*2)		58,00	8,000		464,00		
	SOMMANO mq					464,00	21,59	10'017,76
	Parziale Scarichi acque e cordoli (SbCat 8) euro							10'583,24
	A R I P O R T A R E							13'083,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'083,24
6 / 22 A.03.027.b	Giunti (SbCat 9) MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE DEMOLIZIONE E/O ASPORTAZIONE DI GIUNTO demolizione e/o asportazione di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estr ... e, essendo solo esclusa l'asportazione degli eventuali angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette Giunti cerniere tipo Gerber Giunti spalle	2,00	7,80			15,60	17,44	272,06
						15,60		
7 / 23 B.07.050.a	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallic ... Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 Giunti cerniere tipo Gerber Giunti spalle	2,00	7,80			15,60	545,68	8'512,61
						15,60		
	Parziale Giunti (SbCat 9) euro							8'784,67
	A R I P O R T A R E							21'867,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'867,91
8 / 24 D.01.052	Finiture (pavimentazioni e segnaletica) e demolizioni pav. (SbCat 11) PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatriciaspiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con p ... nere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore Fresatura impalcato Raccordi	2,00	58,00 5,00	7,800 7,800	10,000 10,000 107,512	4'524,00 780,00 107,51		
	SOMMANO mq x cm					5'411,51	0,41	2'218,72
9 / 25 D.01.017.a	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) ... lo compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm - PER METRO CUBO RESO E PER SPESSORE SUPERIORE A 6 CM Impalcato max 6 cm Raccordi		58,00	7,800	0,060	27,14		
	SOMMANO mc					27,14	124,64	3'382,73
10 / 26 D.01.024.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CS ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm - PER UNO SPESSORE DI 4 CM Impalcato Raccordi	2,00	58,00 5,00	7,800 7,800		452,40 78,00		
	SOMMANO mq x 4 cm					530,40	5,95	3'155,88
11 / 27 D.01.043.a	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8- 1,2 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte d ... ante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. Impalcato Raccordi	2,00	58,00 5,00	7,800 7,800		452,40 78,00		
	SOMMANO mq					530,40	0,70	371,28
12 / 28	SEGNALETICA							
	A R I P O R T A R E							30'996,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'996,52
H.01.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto Impalcato Raccordi *(par.ug.=2*3)	3,00 6,00	58,00 20,00			174,00 120,00		
	SOMMANO ml					294,00	0,46	135,24
13 / 40 H.02.006.b	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - DIAMETRO CM 60 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe pres ... I 11480. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS Divieto transito mezzi superiori a 30 ton.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	66,61	133,22
14 / 41 H.02.017.b	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL.CLRA1 - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio marcato CE e conforme alla UNI 11480 e alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il pa ... 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS Pannelli aggiuntivi	2,00	0,90		0,350	0,63		
	SOMMANO mq					0,63	169,04	106,50
15 / 42 H.02.028.b	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS del peso non inferiore a 4,20 kg/ml Palo	2,00			3,500	7,00		
	SOMMANO ml					7,00	6,82	47,74
16 / 43 H.02.033.b	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60 il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in							
	A R I P O R T A R E							31'419,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'419,22
17 / 44 H.02.035.a	acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari Aggancio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,84	3,68
	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera Posa *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,08	36,32
18 / 45 H.02.045.a	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE RIMOZIONE DI SEGNALE STRADALE NORMALE O MAGGIORATO - RIMOSSO DA UN UNICO SOSTEGNO il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura del foro di infissione del sostegno nonchè l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati Rimozione segnaletica con limiti esistenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,08	18,16
	Parziale Finiture (pavimentazioni e segnaletica) e demolizioni pav. (SbCat 11) euro Parziale PONTE CONCA (Cat 1) euro Parziale Opere di finitura (SpCat 1) euro							9'609,47 31'477,38 31'477,38
	Interventi di ripristino impalcato e travi (SpCat 2)							
	A R I P O R T A R E							31'477,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'477,38
19 / 1 B.05.030	Intervento tipo "R1" - Ripristino ferri e copriferro (SbCat 2) OPERE D'ARTE ACCIAIE STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe 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, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Nuove barre n.2 diam. 10 = 1.23 kg/m Nelle due direzioni, area di 153.48 mq *(par.ug.=2*153,48)* (larg.=1/0,10) Sommità pile e spalle	306,96		10,000	1,230	3'775,61		
	SOMMANO kg					3'775,61	1,03	3'888,88
20 / 2 B.09.212	OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilic ... onchè ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata Interventi, area di 153.48 mq Int 01 *(H/peso=0,25+0,95+0,95) Int 02 *(H/peso=0,25+0,95+0,95) Int 03 *(H/peso=0,25+0,95+0,95) Int 04 *(H/peso=0,25+0,95+0,95) Int 05 *(H/peso=0,25+0,95+0,95) Int 06 *(H/peso=0,25+0,95+0,95) Int 07 *(H/peso=0,25+0,95+0,95) Int 08 - Sol. inf. *(par.ug.=4*1)	4,00	0,83 1,04 1,71 3,34 1,87 7,00 5,13 7,75		2,150 2,150 2,150 2,150 2,150 2,150 2,150 3,500	1,78 2,24 3,68 7,18 4,02 15,05 11,03 108,50		
	Parziale mq					153,48		
	SOMMANO mq					153,48	20,75	3'184,71
21 / 3 NP.07- B.09.070.b_1 4	OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE RIVESTIMENTO PROTETTIVO DI STRUTTURE DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON MALTA CEMENTIZIA PREDOSATA SPESSORE MM 3 all'intradosso d'impalcato di ponti e viadotti o di pile e spalle mediante riporto a mano in strato sottile di pasta collante epossidica e di malta cementizia predosata additivata ... accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi additivata con polimeri e per ogni mq di superficie rivestita Tutto l'impalcato all'intradosso Sommità pile e spalle Raccordi e ripristini		1289,98			1'289,98 184,00		
	SOMMANO mq					1'473,98	20,79	30'644,04
22 / 4 NP.01	MALTA TIXOTROPICA, A RITIRO COMPENSATO E A PRESA NORMALE DI CLASSE R4 MALTA TIXOTROPICA, A RITIRO COMPENSATO E A PRESA NORMALE DI CLASSE R4 Malta tixotropica, a ritiro compensato e a presa normale di classe							
	A R I P O R T A R E							69'195,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'195,01
23 / 5 NP.05	R4. Il risanamento sarà effettuato mediante ... fibre sintetiche in poliacrilonitrile, inibitore di corrosione organico, speciali additivi espansivi e ritentori d'acqua Area 153.48 mq Spessore max 3 cm Interventi *(lung.=153,48*10*10) Sommità pile e spalle		15348,00		0,300	4'604,40		
	SOMMANO dmc					4'604,40	4,26	19'614,74
	IDROLAVAGGIO DI SUPERFICI DI ESTRADOSSO IMPALCATO EFFETTUATO CON IDROPULITORE							
	IDROLAVAGGIO DI SUPERFICI DI ESTRADOSSO IMPALCATO EFFETTUATO CON IDROPULITORE							
	eseguito mediante lavaggio con idropulitrice con pressione fino a 200 bar al fine di eliminare la polv ... dei residui liquidi e ogni onere e magistero e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Tutto l'impalcato all'intradosso		17,50		58,130	1'017,28		
	Soletta inferiore *(par.ug.=4*1)*(larg.=2,25*3)	4,00	3,30	6,750		89,10		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=2,25*3)	4,00	6,75		0,150	4,05		
	Traversi app. *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,25*3)*(H/peso=0,4+0,95*2)	4,00	6,75		2,300	62,10		
	Traversi interni *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,25*3)*(H/peso=0,20+0,95*2)	4,00	6,75		2,100	56,70		
	Gerber *(lung.=2,25*3)		6,75		4,800	32,40		
	Traversi spalle - NO app. *(lung.=2,25*3)*(H/peso=0,20+0,95*2)	2,00	6,75		2,100	28,35		
	Parziale mq					1'289,98		
	Pile *(par.ug.=4*2)*(lung.=2*(2,40+0,40))*(H/peso=2,500/2)	8,00	5,60		1,250	56,00		
	Spalle *(lung.=10+2+2)	2,00	14,00		1,600	44,80		
	Parziale mq					100,80		
	SOMMANO mq					1'390,78	0,38	528,50
	Parziale Intervento tipo "R1" - Ripristino ferri e copriferro (SbCat 2) euro							57'860,87
	A R I P O R T A R E							89'338,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'338,25
24 / 6 B.05.030	Intervento tipo "R2" - Ripristino vespai e diam. 28 corrosivo (SbCat 3) OPERE D'ARTE ACCIAIE E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio classe 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, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera Solo una trave in un punto. N. 1 tratti da 1.80 m, B=1.00 m, nelle due direzioni Nuove barre n.2 diam. 10 = 1.23 kg/m Interventi *(par.ug.=1*2)*(lung.=1,80/0,20) Nuove barre n.2 diam.28, Pu_singolo_D28= 4.83 kg/m	2,00 2,00	9,00 1,80	1,000	1,230 4,830	22,14 17,39		
	SOMMANO kg					39,53	1,03	40,72
25 / 7 NP.01	MALTA TIXOTROPICA, A RITIRO COMPENSATO E A PRESA NORMALE DI CLASSE R4 MALTA TIXOTROPICA, A RITIRO COMPENSATO E A PRESA NORMALE DI CLASSE R4 Malta tixotropica, a ritiro compensato e a presa normale di classe R4. Il risanamento sarà effettuato mediante ... fibre sintetiche in poliacrilonitrile, inibitore di corrosione organico, speciali additivi espansivi e ritentori d'acqua N. 1 tratti da 1.80 m, B=1.00 m Interventi	1,00	18,00	10,000	0,300	54,00		
	SOMMANO dmc					54,00	4,26	230,04
26 / 8 B.09.212	OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acriliche ... onchè ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti. Per ogni metro quadrato di superficie trattata N. 1 tratti da 1.80 m, B=1.00 m Interventi	1,00	1,80	1,000		1,80		
	SOMMANO mq					1,80	20,75	37,35
27 / 9 CE.2.20.b	COSTI ELEMENTARI RESINA EPOSSIDICA resina epossidica N. 1 tratti da 1.80 m, B=1.00 m Maggiorato di : 13% spese generali 10% utili di impresa Intasamento cavità con resina 1200 kg/mc Interventi *(larg.=1,80*0,45*0,1)	1,00	1200,00	0,081	1,230	119,56		
	SOMMANO kg					119,56	2,49	297,70
	Parziale Intervento tipo "R2" - Ripristino vespai e diam. 28 corrosivo (SbCat 3) euro							605,81
	A R I P O R T A R E							89'944,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'944,06
28 / 33 NP.06	Intervento tipo "C1" - Placcaggio con piatti metallici (SbCat 5) STRUTTURA DI ACCIAIO DI RINFORZO IN ACCIAIO AUTOPROTETTO STRUTTURA DI ACCIAIO DI RINFORZO IN ACCIAIO AUTOPROTETTO la posa avverrà a mezzo di speciale attrezzatura che non interessi la sede viabile del viadotto, ponte. Tale strutture sara ... he e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera Ripristino travi in mezzeria con piatti spessore 10 mm : Piatti *(par.ug.=4*2)*(lung.=5,00*0,29*7850) (par.ug.=4*2)*(lung.=5,00-0,20*2)*(0,30+0,30)*7850) Piatti di rinforzo laterali passo 50 cm *(par.ug.=4*2*2)*(lung.=5/0,5-1)*(larg.=0,0413*7850)	8,00 8,00 16,00	11382,50 21666,00 9,00		0,010 0,010 0,010	910,60 1'733,28 466,86		
	SOMMANO kg					3'110,74	2,02	6'283,69
29 / 34 CE.3.54.f	COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI BULLONI - E BARRE FILETTATE COSTI ELEMENTARI MATERIALI METALLICI BULLONI - E BARRE FILETTATE Connettori come da tavole allegate con barre, rondelle e dadi, Pu=1.30 kg/cad passo 25 cm, L=35 cm *(par.ug.=4*2)* (lung.=5,00/0,25-2+(3+3))	8,00	24,00		1,300	249,60		
	SOMMANO kg					249,60	6,20	1'547,52
30 / 35 CE.2.20.b	COSTI ELEMENTARI RESINA EPOSSIDICA resina epossidica Per ancoraggio piastre e blocchi Maggiorato di : 13% spese generali 10% utili di impresa Intasamento cavità con resina 1200 kg/mc Interventi *(par.ug.=4*2)*(larg.=5*(0,25+0,30*2)*0,025)	8,00	1200,00	0,106	1,230	1'251,65		
	SOMMANO kg					1'251,65	2,49	3'116,61
31 / 36 B.09.020.3.1	OPERE D'ARTE LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO - CON IMPIEGO DI RESINA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio N.2 passo 25 cm *(par.ug.=4*2)*(lung.=5,00/0,25-2+(2+2+2))	8,00	24,00	2,000		384,00		
	SOMMANO cad					384,00	10,88	4'177,92
32 / 37 A.03.007.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.							
	A R I P O R T A R E							105'069,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'069,80
33 / 38 NP.03	- PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso ... lo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture Demolizione parte inferiore travi di bordo *(par.ug.=4*2)* (larg.=0,25+0,30*2)	8,00	5,00	0,850	0,025	0,85		
	SOMMANO mc					0,85	286,16	243,24
	RESINA EPOSSIDICA IPERFLUIDA RESINA EPOSSIDICA IPERFLUIDA Fornitura e posa in opera di resina epossidica iperfluida, a bassissima viscosità ed esente da solventi per il ripristino monolitico e consolidamento s ... amente distribuiti nella fessura ed eseguire un'accurata pulizia con aria compressa per eliminare la polvere depositata. Ancoraggio estremità *(par.ug.=4*2*2)*(lung.=2,5+3+3)	16,00	8,50	5,000	0,100	68,00		
34 / 39 NP.04	SOMMANO dmc					68,00	14,43	981,24
	ADESIVO EPOSSIDICO BICOMPONENTE TISSOTROPICO A PRESA NORMALE ADESIVO EPOSSIDICO BICOMPONENTE TISSOTROPICO A PRESA NORMALE Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente tissotropico a presa normale per l'incollaggio strutturale ... ce e olio, mediante sabbiatura (da computarsi a parte) al fine di ravvivarle a metallo bianco e portarle al grado SA 2½. Piastre *(par.ug.=4*2)*(larg.=0,25+0,30*2)	8,00	5,00	0,850	1,000	34,00		
	SOMMANO mq x mm					34,00	35,21	1'197,14
	Parziale Intervento tipo "C1" - Placcaggio con piatti metallici (SbCat 5) euro Parziale PONTE CONCA (Cat 1) euro Parziale Interventi di ripristino impalcato e travi (SpCat 2) euro Pulizia e bonifica area (SpCat 3)							17'547,36 76'014,04 76'014,04
	A R I P O R T A R E							107'491,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'491,42
35 / 10 E.04.002	Pulizia e bonifica area (SbCat 1)							
	LAVORI DIVERSI SPURGO FOSSI - PULIZIA CIGLI SPURGO DI CUNETTE STRADALI PER SEZIONE INFERIORE A MQ 1,00 compreso il preventivo taglio di erbe, rovi, spine, arbusti, ecc., la profilatura dei cigli, delle pareti e del sottofondo, nonché l'allontanamento a rifiuto oltre la sede stradale ed a qualsiasi distanza delle materie scavate Pulizia cunetta ponte	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	1,70	204,00
36 / 11 E.04.015	LAVORI DIVERSI SPURGO FOSSI - PULIZIA CIGLI PULIZIA DEI MARGINI DELLA CARREGGIATA STRADALE PER TRATTI NON SUPERIORI A 400 ML del bordo dello spartitraffico, dei cordoli di opere d'arte o di arginelli, compresa anche quella di eventuali griglie o pozzetti di raccolta, eseguita a mano o con l'ausilio di me ... e per la temporanea deviazione del traffico e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pulizia ciglio	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	1,71	205,20
	Parziale Pulizia e bonifica area (SbCat 1) euro Parziale PONTE CONCA (Cat 1) euro Parziale Pulizia e bonifica area (SpCat 3) euro							409,20 409,20 409,20
	Ponteggi (SpCat 4)							
	A R I P O R T A R E							107'900,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'900,62
	Ponteggi (SbCat 16)							
37 / 12 SIC.01.01.04 5.a	<p>IMPALCATI Impalcati a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali (capannoni in pannelli di tamponamento, travi ... to posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. a) Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00.</p> <p>IMPALCATI Impalcati a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali (capannoni in pannelli di tamponamento, travi ... to posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. a) Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00. 0 *(larg.=10+0,65*2)</p>		58,13	11,300		656,87		
	SOMMANO mq					656,87	12,30	8'079,50
38 / 13 SIC.01.01.04 5.b	<p>IMPALCATI Impalcati a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali (capannoni in pannelli di tamponamento, travi e ... ato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. b) Per ogni metro di altezza, o frazione, oltre i m 4,01.</p> <p>IMPALCATI Impalcati a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali (capannoni in pannelli di tamponamento, travi e ... ato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. b) Per ogni metro di altezza, o frazione, oltre i m 4,01.</p>							
	SOMMANO mq					0,00	2,81	0,00
39 / 17 L.01.073.a	<p>NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA NOLI NOLO DI ATTREZZATURA MOBILE AUTOCARRATA TIPO BY-BRIDGE E/O SIMILARE - PER I PRIMI 10 GG DI UTILIZZO per l'accesso all'intradosso di strutture di ponti e/o viadotti, atte ad effettuare ispezioni alle strutture portanti o per eseguire lavori manutentori sugli impalcati delle opere ... trezzatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Per campata su conca</p>					6,00		
	SOMMANO gg					6,00	997,58	5'985,48
40 / 18 L.01.073.b	<p>NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA NOLI NOLO DI ATTREZZATURA MOBILE AUTOCARRATA TIPO BY-BRIDGE E/O SIMILARE - DECREMENTO ALLA VOCE L.01.073.a PER UTILIZZO DALL' 11° AL 30° GIORNO per l'accesso all'intradosso di strutture di ponti e/o viadotti, atte ad effettuare ispezioni alle strutture portanti o per eseguire lavori manutentori sugli impalcati delle opere ... trezzatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Per campata su conca</p>							
	SOMMANO %					0,00	-20,00	0,00
41 / 19 L.01.073.c	<p>NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA NOLI</p>							
	A R I P O R T A R E							121'965,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'965,60
	NOLO DI ATTREZZATURA MOBILE AUTOCARRATA TIPO BY-BRIDGE E/O SIMILARE - DECREMENTO ALLA VOCE L.01.073.a PER UTILIZZO DAL 31° GIORNO IN POI per l'accesso all'intradosso di strutture di ponti e/o viadotti, atte ad effettuare ispezioni alle strutture portanti o per eseguire lavori manutentori sugli impalcati delle opere ... trezzatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.							
	SOMMANO %					0,00	-50,00	0,00
	Parziale Ponteggi (SbCat 16) euro							14'064,98
	Parziale PONTE CONCA (Cat 1) euro							14'064,98
	Parziale Ponteggi (SpCat 4) euro							14'064,98
	Collaudo (SpCat 5)							
	A R I P O R T A R E							121'965,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'965,60
42 / 14 O.02.030.a	Collaudo (SbCat 17) PROVE COMPLEMENTARI PROVE IN SITU PROVE DI CARICO STATICO - PRIMA CONFIGURAZIONE DI CARICO con misura degli spostamenti verticali e delle deformazioni ed elaborazione dei risultati, su impalcati da ponte o viadotti, secondo le modalità e le indicazioni del collaudator ... per la prima configurazione di carico e con misura degli spostamenti verticali fino ad un massimo di 6 punti di misura Prova di collaudo SOMMANO cad					1,00 1,00	1'800,00	1'800,00
43 / 15 O.02.030.b	PROVE COMPLEMENTARI PROVE IN SITU PROVE DI CARICO STATICO - CONFIGURAZIONI DI CARICO SUCCESSIVE con misura degli spostamenti verticali e delle deformazioni ed elaborazione dei risultati, su impalcati da ponte o viadotti, secondo le modalità e le indicazioni del collaudator ... fica degli spostamenti e delle deformazioni misurate per ogni configurazione di carico successiva del medesimo viadotto (par.ug.=2-1) SOMMANO cad	1,00				1,00 1,00	900,00	900,00
44 / 16 O.02.030.c	PROVE COMPLEMENTARI PROVE IN SITU PROVE DI CARICO STATICO - PUNTI DI MISURA DEGLI SPOSTAMENTI VERTICALI ECCEDENTI I PRIMI 6 con misura degli spostamenti verticali e delle deformazioni ed elaborazione dei risultati, su impalcati da ponte o viadotti, secondo le modalità e le indicazioni del collaudator ... nfigurazione di carico del medesimo viadotto e per ogni punto di misura degli spostamenti verticali eccedente i primi 6 SOMMANO cad	2,00			4,000	8,00 8,00	100,00	800,00
45 / 20 L.01.001.d	NOLI - FORNITURE - INTERVENTI DI EMERGENZA NOLI NOLO DI AUTOCARRO PER LAVORO DIURNO - DELLA PORTATA DI OLTRE QL 150 CON BILICO funzionante compreso conducente, carburante e lubrificante per prestazioni di lavoro diurno Per ogni ora di lavoro N.2 camion per 8 ore SOMMANO h	2,00			8,000	16,00 16,00	95,90	1'534,40
	Parziale Collaudo (SbCat 17) euro Parziale PONTE CONCA (Cat 1) euro Parziale Collaudo (SpCat 5) euro Parziale LAVORI A MISURA euro							5'034,40 5'034,40 5'034,40 127'000,00
	A R I P O R T A R E							127'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'000,00
	T O T A L E e u r o							
								127'000,00
	A R I P O R T A R E							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<p align="center"><u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u></p> <p>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</p> <p align="right">TOTALE euro</p> <p>Data, _____</p>	<p align="right">127'000,00</p> <hr/> <p align="right">127'000,00</p>
A RIPORTARE	