



PROVINCIA DI RAVENNA

SETTORE VIABILITA'

Servizio Realizzazione nuove infrastrutture viarie e programmazione

D.M. 49/2018_INTERVENTO DI ADEGUAMENTO
STATICO E SISMICO DEL PONTE SUL FIUME MONTONE
POSTO AL KM 4+693 DELLA S.P. 5 RONCALCECI
CUP J63D18000180001

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA N. 1

Presidente: Sig. Michele De Pascale	Consigliere delegato Strade - Trasporti - Pianificazione Territoriale: Arch. Nicola Pasi
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Responsabile del Servizio: Ing. Chiara Bentini

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Chiara Bentini

documento firmato digitalmente

IL DIRETTORE DEI LAVORI:

Ing. Tobia Zordan

documento firmato digitalmente

BOLINA
ingegneria



L'IMPRESA APPALTATRICE per accettazione:

GR.AN. APPALTI ITALIA S.R.L.
di Caserta (CE)

documento firmato digitalmente

1	PRIMA REVISIONE	22/12/2020			
A	PRIMA EMISSIONE	20/12/2019	-	ATTP N. 6	21/01/2020
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Allegato:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
PV.05	0	22/12/2023	-	CARTIGLI.dwg

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	INTERVENTI DI RIPRISTINO SU STRUTTURE ESISTENTI (SpCat 3)							
1 A.03.025.1.a	IDRODEMOLIZIONE DI SOLETTE DI IMPALCATO IN CEMENTO ARMATO ALL'ESTRADOSSO Idrodemolizione di estradosso di impalcato di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghiaia, mediante gett ... scarichi esistenti sui viadotti ed il loro convogliamento in punti prestabiliti dalla DL. PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM SPALLE Spalla A Spalla B SOMMANO mq		7,20 7,20	3,500 3,500		25,20 25,20 50,40	29,55	1'489,32
2 E.08.005.17.01.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD CER 17 01 01 - CEMENTO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento d ... a parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. SPALLE Vedi voce n° 1 [mq 50.40] SOMMANO t	2,50			0,050	6,30 6,30	24,86	156,62
3 B.09.020.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Comprendente: - la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio dell ... ure e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. Per ogni metro quadrato di intervento. SPALLE Vedi voce n° 1 [mq 50.40] SOMMANO mq	0,20				10,08 10,08	6,36	64,11
4 B.09.020.2	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. SPALLE Vedi voce n° 1 [mq 50.40] SOMMANO mq					50,40 50,40	3,34	168,34
5 B.09.220.2.a	MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sinteticheE. 305/11. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte. FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 SPALLE Vedi voce n° 4 [mq 50.40] SOMMANO mq					50,40 50,40	70,76	3'566,30
6 B.09.220.2.b	MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche ... /11. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola							
	A R I P O R T A R E							5'444,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'444,69
	d'arte. SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ SPALLE (spessore aggiuntivo 1 cm per spessore totale di 3 cm) Vedi voce n° 4 [mq 50,40]	1,00				50,40		
	SOMMANO mq x cm					50,40	31,33	1'579,03
	INTERVENTI DI RICOSTRUZIONE SU STRUTTURE ESISTENTI (SpCat 4)							
7 D.01.060	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI Su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della solett ... mpiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Taglio asfalto parte posteriore delle spalle *(lung.=(6,50+10,50)/2+2*6)	2,00	20,50			41,00		
	SOMMANO ml					41,00	1,52	62,32
8 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffic ... ti dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Rimozione pavimentazione stradale per lavorazioni sulle spalle (lung.=(6,50+10,50)/2*6)	2,00	51,00		0,200	20,40		
	SOMMANO mc					20,40	4,31	87,92
9 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle ... di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero Scavo pavimentazione stradale per lavorazioni sulle spalle	2,00	6,00	10,500	4,000	504,00		
	SOMMANO mc					504,00	3,25	1'638,00
10 A.03.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, d ... tegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Soletta tergo spalle Muri d'ala Muro paraghiaia e porzione superiore spalla Maggiorazione per strutture a telaio (lung.=(1,4+1,7))	2,00 4,00 2,00 4,00 2,00	6,60 4,00 6,60 6,60 3,10	3,000 4,000 1,650 0,300 0,300	0,500 0,200 0,200 0,400 0,400	19,80 12,80 4,36 3,17 0,74		
	SOMMANO mc					40,87	180,20	7'364,77
11 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Ulteriore distanza 15 km Materiali da demolizione pavimentazioni stradali Vedi voce n° 8 [mc 20.40] Materiali da demolizione strutture in c.a Vedi voce n° 10 [mc 40.87]	15,00 15,00				306,00 613,05		
	SOMMANO mck					919,05	0,19	174,62
	A R I P O R T A R E							16'351,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'351,35
12 E.08.005.17.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle at ... ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Vedi voce n° 8 [mc 20.40]					20,40		
	SOMMANO mc					20,40	2,60	53,04
13 E.08.005.17.03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" Provenienti dall ... a parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Conferimento materiali da demolizione pavimentazioni stradali Vedi voce n° 8 [mc 20.40]	1,80				36,72		
	SOMMANO t					36,72	12,43	456,43
14 E.08.005.17.01.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI - COD CER 17 01 01 - CEMENTO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento d ... a parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Conferimento materiali da demolizione strutture in c.a Vedi voce n° 10 [mc 40.87]	2,50				102,18		
	SOMMANO t					102,18	24,86	2'540,19
15 B.06.093	MANTO IMPERMEABILE CONTINUO COMPOSTO DA BITUME ELASTOMERIZZATO Con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzat ... ompresa nel prezzo la sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione a tergo spalle	2,00	6,60		2,000	26,40		
	SOMMANO mq					26,40	11,68	308,35
16 B.09.020.3.2.a	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLA ... ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio. PER FORI DIAM. 30 MM Inghisaggi su setti per collegamento trave superiore N=2 spalle, n=5 setti per spalla (4 inghisaggi per setto) Inghisaggi per collegamento ringrosso setti N=2 spalle, n=5 setti per spalla (18 inghisaggi per setto)	40,00 180,00	0,50 0,60			20,00 108,00		
	SOMMANO ml					128,00	10,25	1'312,00
17 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... rido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseri laterali muro paraghiaia (N=2 spalle, n=2 lati da casserare, S=0.68 mq) *(par.ug.=2,00*2) Cassero posteriore muro paraghiaia + trave (N=2 spalle)	4,00 2,00	0,68 1,50		11,000	2,72 33,00		
	A R I P O R T A R E					35,72		21'021,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,72		21'021,36
18 B.03.035.b	Cassero anteriore muro paraghiaia + trave (N=2 spalle)	2,00	2,14	11,000		47,08		
	Cassero posteriore ringrosso setti interni (N=2 spalle, n=3 setti) * (par.ug.=2,00*3)	6,00	2,10	0,600		7,56		
	Casseri laterali ringrosso setti interni (N=2 spalle, n=3 setti interni, S=1.03 mq) *(par.ug.=2,00*3*2)	12,00	1,03			12,36		
	Casseri laterali ringrosso setti esterni - lato interno (N=2 spalle, n=2 setti, S=1.52 mq) *(par.ug.=2,00*2)	4,00	1,52			6,08		
	Casseri Laterali Muri d'ala (N=2 spalle, n=2 Muri d'ala, S=6.62 mq) *(par.ug.=2*2*2)	8,00	6,62			52,96		
	Casseri posteriori d'ala (N=2 spalle, n=2 Muri d'ala) *(par.ug.=2*2)	4,00		0,400	0,750	1,20		
	Soletta di transizione (N=2 Spalle) *(lung.=3,8*0,3*2+11,20*0,3+35,4)	2,00	41,04			82,08		
	SOMMANO mq					245,04	22,19	5'437,44
	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ELEMENTI PREFABBRICATI							
	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e ... fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)							
	Muro paraghiaia (N=2 spalle, S= 0,68 mq)	2,00	0,68	11,000		14,96		
	Trave cuscino (N=2 spalle, S=1.41 mq)	2,00	1,41	7,150		20,16		
	Ringrosso setti interni (N=2 spalle, n=3 setti, S=1.03 mq) * (par.ug.=2,00*3)	6,00	1,03		0,600	3,71		
	Ringrosso setti esterni (N=2 spalle, n=2 setti, S=1.52 mq) *(par.ug.=2*2)	4,00	1,52		0,600	3,65		
	Muro d'ala (N=2 spalle, n=2 muri, S=6.62 mq) *(par.ug.=2*2)	4,00	6,62		0,400	10,59		
	Soletta di transizione (N=2 Spalle, S=1.22 mq)	2,00	1,22	11,200		27,33		
	SOMMANO mc					80,40	118,22	9'504,89
19 B.05.030	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 compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.							
	Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	Muro paraghiaia (N= 2 spalle)	2,00	1449,00			2'898,00		
	Trave cuscino (N=2 spalle)	2,00	899,00			1'798,00		
	Ringrosso setti interni (N= 3 setti interni, N=2 spalle)	6,00	151,00			906,00		
	Ringrosso setti esterni (N=2 setti esterni, N=2 spalle)	4,00	132,00			528,00		
	Muro d'ala (N=2 muri d'ala, N= 2 spalle)	4,00	461,00			1'844,00		
	Soletta di transizione (N=2 spalle)	2,00	2069,00			4'138,00		
	SOMMANO kg					12'112,00	1,04	12'596,48
20 A.02.008	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI							
	Compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera.							
	Compreso e compensato nel prezzo:							
	- la predisposizione, in ... ;							
21 04.03.02.a)	- la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento.							
	Vedi voce n° 9 [mc 504.00]					504,00		
	SOMMANO mc					504,00	7,03	3'543,12
	NUOVO IMPALCATO A MISURA (SpCat 5)							
	Piccola orditura di tetti in legno di abete, castagno o larice, nelle misure commerciali, compresa l'occorrente ferramenta e chiodature,							
	A R I P O R T A R E							52'103,29

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'927,64
23 CORPO.001	LAVORI A CORPO							
	REALIZZAZIONE NUOVO IMPALCATO (SpCat 8)							
	Realizzazione nuovo impalcato, le cui forniture e lavorazioni necessarie, eseguite a regola d'arte, possono essere sintetizzate come segue: - INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIA ... Si intende compreso nel prezzo tutto quanto necessario alla realizzazione dell'opera secondo le indicazioni progettuali. Realizzazione nuovo impalcato							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	677'812,83	677'812,83
	Parziale LAVORI A CORPO euro							677'812,83
	A R I P O R T A R E							922'740,47

[illegible]

[illegible]