



**PROVINCIA DI RAVENNA**

**SETTORE VIABILITA'**

Servizio Realizzazione nuove infrastrutture viarie e programmazione

**D.M.49/2018 \_INTERVENTO DI ADEGUAMENTO  
STATICO E SISMICO DEL PONTE DELLA CHIUSA SUL  
FIUME SENIO POSTO AL KM 10+131 DELLA S.P.306R  
CASOLANA RIOLESE  
CUP J73D18000090001**

**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			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:		Ing. Chiara Bentini	_____ documento firmato digitalmente		
DIRETTORE DEI LAVORI:		Ing. Ivan Missiroli	_____ documento firmato digitalmente		
L'IMPRESA APPALTATRICE per presa visione:		MAVI srl via Michelangelo Peroglio, 15 - Roma	_____ documento firmato digitalmente		
	EMISSIONE				
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

**QUADRO COMPARATIVO**

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
6	-	giugno 2024	-	CARTIGLI.dwg



# PROVINCIA DI RAVENNA

## SETTORE VIABILITA'

---

**LAVORI:** D.M.49/2018\_INTERVENTO DI ADEGUAMENTO STATICO E SISMICO DEL PONTE DELLA CHIUSA SUL FIUME SENIO POSTO AL KM 10+131 DELLA S.P.306R CASOLANA RIOLESE.  
CUP: J73D18000090001 CIG: 8442446ED2.

**IMPRESA APPALTATRICE:** MAVI S.r.l. con sede in Roma via Michelangelo Peroglio, 15

**CONTRATTO:** in data 24/08/2021 n. 5160 di repertorio.

**IMPORTO:** netti euro 1.230.875,90 di cui euro 999.875,90 per lavori a misura ed euro 231.000,00 per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza a misura, oltre ad IVA.

### **PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA N.1** (art.106 - D. Lgs.n.50/2016)

## **7. QUADRO COMPARATIVO**

IL DIRETTORE DEI LAVORI:	Ing. Ivan Missiroli (documento firmato digitalmente)
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Chiara Bentini (documento firmato digitalmente)
L'IMPRESA APPALTATRICE per presa visione:	MAVI srl (documento firmato digitalmente)

Ravenna, giugno 2024

# **QUADRO COMPARATIVO PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE**

**OGGETTO:** INTERVENTO DI ADEGUAMENTO STATICO E SISMICO Ponte della Chiusa sul fiume Senio km. 10+131 SP 306 R  
Casolana Riolese  
CUP J73D18000090001 CIG 8442446ED2

**COMMITTENTE:** PROVINCIA DI RAVENNA

Ravenna, 22/04/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>									
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>									
1 3	compensazione per arrotondamento  Sommano	---	1,00	1,00	714,72	---	714,72	714,72		
2 A.02.008 Anas	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI. Compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in op ... ; - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento.  Sommano m3	353,00	---	-353,00	7,03	2'481,59	---		2'481,59	- 100,00
3 A.03.027.d	DEMOLIZIONE DI GIUNTO ESISTENTE Mediante l'asportazione, con mezzi demolitori adeguati ad aria compressa, del manufatto esistente, l'accurata pulizia dello spazio tra le due solett ... mazione delle armature metalliche deteriorate o quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Sommano ml	50,04	50,04	---	77,11	3'858,58	3'858,58			
4 A.46.1.1	ONERI DISCARICA Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504  Sommano m3	---	6,85	6,85	45,00	---	308,25	308,25		
5 A.46.1.2	ONERI DISCARICA Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904  Sommano m3	---	66,42	66,42	20,90	---	1'388,18	1'388,18		
6 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... I materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)  Sommano m3	128,00	344,84	216,84	5,23	669,44	1'803,51	1'134,07		169,41
7 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) ...eseguito a mano  Sommano m3	---	16,82	16,82	77,58	---	1'304,90	1'304,90		
8 A01.010.005. a	RINTERRIE TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 5 ... mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km  Sommano m3/km	---	732,80	732,80	0,74	---	542,27	542,27		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'392,39	2'481,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							5'392,39	2'481,59	
9	<b>RINTERRIE TRASPORTI</b>									
A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 5 ... lume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:per ogni km in più oltre i primi 10 Sommano m3/km	---	877,93	877,93	0,59	---	517,98	517,98		
10	<b>Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazio ... ccorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte:</b>									
A02.049.005. e	Sommano m	180,00	200,00	20,00	68,40	12'312,00	13'680,00	1'368,00		11,11
11	<b>Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi m ... ensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</b>									
A02.049.010	Sommano kg	6'390,00	5'772,00	-618,00	1,60	10'224,00	9'235,20	988,80		-9,67
12	<b>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:200 kg/mc</b>									
A03.007.005. b	Sommano m3	12,80	1,76	-11,04	88,81	1'136,77	156,31	980,46		-86,25
13	<b>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... lizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C 28/35 (Rck 35 N/mm<sup>2</sup>)</b>									
A03.007.015. b	Sommano m3	5,58	9,24	3,66	145,66	812,78	1'345,90	533,12		65,59
14	<b>Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 36 a 42 m</b>									
A03.007.170. b	Sommano cadauno	2,00	3,00	1,00	427,30	854,60	1'281,90	427,30		50,00
15	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... io; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.</b>									
A03.010.005. d	Sommano m2	345,10	72,75	-272,35	34,72	11'981,87	2'525,88	9'455,99		-78,92
16	<b>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, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm</b>									
A03.013.005. e	Sommano kg	24'796,74	20'253,02	-4'543,72	1,34	33'227,63	27'139,05	6'088,58		-18,32
17	<b>Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... a in conformità alle</b>									
A03.013.010.										
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'238,79	19'995,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							8'238,79	19'995,42	
c	prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Sommano kg	3'000,00	4'000,00	1'000,00	1,37	4'110,00	5'480,00	1'370,00		33,33
18 A07.037.015. e	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100 in acciaio inox da 8/10 Sommano m	200,00	---	-200,00	59,37	11'874,00	---		11'874,00	100,00
19 A21.010.075. b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 6 a 12 m Sommano cadauno	---	9,00	9,00	207,68	---	1'869,12	1'869,12		
20 A23.001.005. i	CARPENTERIA IN ACCIAIO "CORTEN" Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di ... ita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: A23.001.005.i in acciaio S355 J0W - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Sommano kg	---	17'087,81	17'087,81	5,29	---	90'394,51	90'394,51		
21 A23.001.005. j	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S355 J0W - classe di esecuzione EXC3 Sommano kg	55'698,17	21'815,69	-33'882,48	3,59	199'956,44	78'318,33		121'638,11	-60,83
22 A23.001.050. b	Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori: saldatura a completa penetrazione Sommano cm3	22'309,00	18'159,00	-4'150,00	0,29	6'469,61	5'266,11		1'203,50	-18,60
23 A23.004.005	Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione Sommano kg	6'724,00	6'724,00	---	0,10	672,40	672,40			
24 A23.004.010. b	Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2,5 Sommano kg	6'724,00	6'724,00	---	0,24	1'613,76	1'613,76			
25 A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico Sommano kg	13'448,00	13'448,00	---	0,15	2'017,20	2'017,20		0,00	0,00
26 A23.004.025. b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano Sommano kg	20'172,00	16'835,20	-3'336,80	0,22	4'437,84	3'703,74		734,10	-16,54
27	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							101'872,42	155'445,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							101'872,42	155'445,13	
A23.004.030.a	fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Sommano kg	44'097,92	17'837,50	-26'260,42	0,36	15'875,25	6'421,50		9'453,75	-59,55
28 B.06.091 Anas	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O IN ACCIAIO Anche assoggettabile direttamente al traffico, mediante l'impiego, in uno o due strati, di resin ... quarzo di granulometria da mm 0,5 a mm 1; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano m2	1'094,36	---	-1'094,36	8,08	8'842,43	---		8'842,43	100,00
29 B.06.11 Anas	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri, a bassissi ... pillare (UNI EN 13057) ≤ 0,005 kg/(m2 x h0,5 ). Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento. Sommano m2	---	603,00	603,00	21,75	---	13'115,25	13'115,25		
30 B.07.010.a Anas	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi ... voro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3. Sommano dm3	100,00	63,00	-37,00	43,24	4'324,00	2'724,12		1'599,88	-37,00
31 B.07.060.a	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - s ... nere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 Sommano ml	12,96	12,00	-0,96	173,15	2'244,02	2'077,80		166,22	-7,41
32 B.07.070.a Anas 2019	GIUNTO DI DILATAZIONE A TAMPONE TIPO POLIMERICO A FREDDO Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione per escursioni di impalcati fino a 15 mm (+/- 7,5 mm), continuità ed imp ... ra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. DELLA LARGHEZZA DI MM 500 E DI SPESSORE MM 100 Pari a 50 dmc/ml. Sommano ml	37,08	---	-37,08	408,93	15'163,12	---		15'163,12	100,00
33 B.07.090 Anas	GIUNTO DI DILATAZIONE SOTTOPAVIMENTAZIONE IN NEOPRENE: S<50 MM Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità sotto pavimentazione adatto per assorbire scorri ... rene a mezzo di resine epossidiche. Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione. Per ogni metro lineare. Sommano ml	---	37,20	37,20	413,52	---	15'382,94	15'382,94		
34	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Eseguita mediante applicazione di malta cementizia									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							130'370,61	190'670,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							130'370,61	190'670,53	
B.09.020.2 Anas 2019	monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici.  Sommano m2	1'694,57	1'996,95	302,38	3,34	5'659,86	6'669,81	1'009,95		17,84
35 B.09.020.3.1 Anas	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40  Sommano cadauno	10'207,00	6'937,00	-3'270,00	9,60	97'987,20	66'595,20		31'392,00	-32,04
36 B.09.205 Anas	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Da eseguirsi a mezzo di idrosabbature con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatrice con solo sabbia silicea con pres ... anufatti presenti (guard-rail, appoggi, ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Sommano m2	802,13	802,14	0,01	9,97	7'997,24	7'997,34	0,10		0,00
37 B.09.208 Anas	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE Di superfici cementizie, travi, controventi per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo. Compresa e compensata ... e. Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Per ogni metro quadrato.  Sommano m2	736,01	327,01	-409,00	23,31	17'156,39	7'622,60		9'533,79	-55,57
38 B.09.230.a Anas	MALTE PREMISCELATE - COLABILE ESPANSIVO PREMISCELATO CON FIBRE SINTETICHE IN POLIACRILONITRILE Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenz ... (UNIEN 13057) = 0,3 kg • m-2 • h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,04%.  Sommano dm3	29'256,22	11'667,82	-17'588,40	2,49	72'847,98	29'052,87		43'795,11	-60,12
39 B.09.260.b anas	CLS A RITIRO COMPENSATO PREMISCELATO, CONSISTENZA S4/S5 RCK ≥ 65 MPA E AGGREGATI RINFORZATO CON FIBRE SINTETICHE Fornitura e posa in opera di cls, utilizzando un legante espansivo ... renza al cls (UNI EN 1542) ≥ 1,5 MPa; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) ≥ 0,03%.  Sommano dm3	---	23'001,80	23'001,80	1,66	---	38'182,99	38'182,99		
40 B01.004.005. c	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame  Sommano m3	4,48	4,48	---	137,62	616,54	616,54			
41 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale  Sommano mc	6,68	---	-6,68	312,69	2'088,77	---		2'088,77	100,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							169'563,65	277'480,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							169'563,65	277'480,20	
42 B01.007.005. f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... oporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm Sommano m	98,06	98,06	---	26,13	2'562,31	2'562,31			
43 B02.004.010. c	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o d ... e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: diametro 35 mm e lunghezza fino a 25,00 m Sommano m	302,40	182,16	-120,24	123,03	37'204,27	22'411,14		14'793,13	-39,76
44 B02.004.010. d	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o d ... e per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: sovrapprezzo per ogni cm di diametro eccedente i primi 35 mm Sommano cm	117,00	117,00	---	24,40	2'854,80	2'854,80			
45 B02.004.025	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo Sommano kg	1'222,52	1'375,00	152,48	6,26	7'652,98	8'607,50	954,52		12,47
46 B02.004.035	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi ... vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degliattraversamenti delle murature Sommano kg	1'994,56	385,24	-1'609,32	9,24	18'429,74	3'559,62		14'870,12	-80,69
47 B02.019.020. c	Fornitura e applicazione di lamelle pultruse in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio, di strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompr ... in mm - che possono variare da fornitore a fornitore: lamelle in fibra di carbonio di spessore 1,4 mm: larghezza 100 mm Sommano m	1'242,50	1'262,50	20,00	87,92	109'240,60	110'999,00	1'758,40		1,61
48 B02.019.040. a	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio unidirezionale stirato ad alto modulo elastico per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai ... rti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: primo strato Sommano mq	364,10	---	-364,10	252,00	91'753,20	---		91'753,20	100,00
49 B02.019.040. b	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio unidirezionale stirato ad alto modulo elastico per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai ... ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: strati successivi fino ad un massimo di tre Sommano m2	122,00	---	-122,00	201,60	24'595,20	---		24'595,20	100,00
50 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Sommano mc	150,00	70,00	-80,00	46,30	6'945,00	3'241,00		3'704,00	-53,33
	<b>A R I P O R T A R E</b>							172'276,57	427'195,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							172'276,57	427'195,85	
51 C01.022.005	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi Sommano m2	606,01	731,36	125,35	1,38	836,29	1'009,28	172,99		20,69
52 C01.022.015. b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... apposit rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm Sommano m2	606,01	---	-606,01	9,42	5'708,61	---		5'708,61	- 100,00
53 C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a ... ritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm Sommano m2	729,61	---	-729,61	5,17	3'772,08	---		3'772,08	- 100,00
54 C01.052.005. b	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione d ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm Sommano m	354,30	177,15	-177,15	0,48	170,06	85,03		85,03	-50,00
55 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Sommano m2	729,61	857,97	128,36	0,58	423,17	497,62	74,45		17,59
56 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Sommano m2	10'908,19	13'018,77	2'110,58	0,46	5'017,77	5'988,63	970,86		19,35
57 C01.058.040. b	Demolizione di asfalto colato posato su marciapiedi di spessore fino a 20 mm, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri: eseguito a mano Sommano m2	196,12	196,12	---	6,83	1'339,50	1'339,50			
58 C02.019.045. e	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... gillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm Sommano cadauno	8,00	21,55	13,55	328,20	2'625,60	7'072,71	4'447,11		169,38
59 C04.031.005. a	Bonifica di superfici, di opere di difesa del suolo, in cemento armato eseguita fino ad asportare completamente le parti incoerenti, friabili, alveolate, fessurate o comunque non p ... e monolitiche con il corpo restante della struttura compresa l'asportazione della ruggine dai ferri: con picchiatura									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							177'941,98	436'761,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							177'941,98	436'761,57	
60 C04.031.015. a	Ricostruzione delle parti demolite, di opere di difesa del suolo, secondo il profilo originario, eseguita con malta cementizia o betoncino additivati: spessore medio fino a 5 cm	Sommano m2	1'751,57	2'193,07	441,50	12,80	22'420,10	28'071,29	5'651,19	25,21
		Sommano m2	1'527,54	1'773,44	245,90	86,50	132'132,21	153'402,57	21'270,36	16,10
61 C04.031.015. b	Ricostruzione delle parti demolite, di opere di difesa del suolo, secondo il profilo originario, eseguita con malta cementizia o betoncino additivati: spessore medio da 5 a 10 cm	Sommano m2	---	199,50	199,50	128,40	---	25'615,80	25'615,80	
62 C04.031.020	Rasatura di tutte le superfici delle pareti in cemento armato in vista, di opere di difesa del suolo, eseguita con malta additivata	Sommano m2	1'595,75	1'972,94	377,19	14,20	22'659,65	28'015,76	5'356,11	23,64
63 C04.031.025	Protezione generale di tutte le superfici, di opere di difesa del suolo, già trattate con rasatura con applicazione di n. 2 mani di vernice impermeabile a base di copolimeri clorovinilici	Sommano m2	2'246,14	3'247,69	1'001,55	7,90	17'744,51	25'656,75	7'912,24	44,59
64 C04.061.005. b	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... no al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 20-40 mm	Sommano m3	51,20	137,94	86,74	41,80	2'140,16	5'765,89	3'625,73	169,41
65 C04.061.015. c	Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la ELENCO PREZZI ... e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160)	Sommano ml	128,00	344,84	216,84	9,50	1'216,00	3'275,98	2'059,98	169,41
66 C04.061.020	Telo in polietilene con spessore di 0,5 mm, posato a rivestimento dello scavo secondo l'altezza prevista nei disegni di progetto, in teli continui anche saldati, fornito e posto in ... endenza del piano di posa secondo lo sviluppo necessario e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	Sommano m2	166,40	448,30	281,90	4,30	715,52	1'927,69	1'212,17	169,41
67 D.01.24g Anas	STRATO DI USURA TIPO A 6cm Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita ... °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.	Sommano m3	---	42,91	42,91	152,80	---	6'556,64	6'556,64	
68 E.03.053 Anas	FORMAZIONE DI PALIZZATA Con fornitura ed infissione di pali di castagno per costipamento e sostegno di terrapieni della lunghezza di ml 4.00 - 6.00 e del diametro compreso tra cm12 ... tessa altezza al di fuori del terreno.									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							257'202,20	436'761,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							257'202,20	436'761,57	
	Ogni onere per preparare la zona di infissione dei pali e' compensata nel prezzo. Sommano cadauno	301,00	301,00	---	39,40	11'859,40	11'859,40			
69 G.01.001.1.a Anas	Smontaggio di barriera non incidentata per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero ... magazzino/ deposito del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE Sommano m	196,12	196,12	---	6,53	1'280,66	1'280,66			
70 G.01.001.1.b Anas	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero ... il trasporto fino al magazzino/deposito del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. SU TERRA Sommano m	92,50	60,50	-32,00	3,27	302,48	197,84		104,64	-34,59
71 G.02.003.a	BARRIERE STRADALI CLASSE H2 BORDO LATERALE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano ml	101,50	93,20	-8,30	84,38	8'564,57	7'864,22		700,35	-8,18
72 G.02.003.d	BARRIERE STRADALI CLASSE H2 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della norm ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano ml	196,12	196,12	---	131,79	25'846,65	25'846,65			
73 I.02.105 Anas	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e ... e dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caduta di scarico delle acque. Sommano cadauno	---	14,00	14,00	96,25	---	1'347,50	1'347,50		
74 I.02.110	FORMAZIONE E RIPRISTINO DI SCARICHI Per il convogliamento delle acque di drenaggio e di superficie, su viadotti comprendente: - la foratura con corone diamantate della soletta rico ... stessa perimetrale; - la fornitura e posa in opera di "cipolle" parafiglia in filo di acciaio inox di diametro mm 2,50. Sommano cadauno	20,00	14,00	-6,00	158,45	3'169,00	2'218,30		950,70	-30,00
75 I.02.115.c	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e ... co a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. DIAMETRO ESTERNO MM 160 Sommano ml	40,00	379,46	339,46	12,19	487,60	4'625,62	4'138,02		848,65
	<b>A R I P O R T A R E</b>							262'687,72	438'517,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							262'687,72	438'517,26	
76 LISTA18	Fornitura con posa e saldatura dei "collo d'oca" per sistemazione Parapetto su pressopiegato laterale ponte  Sommano	---	1,00	1,00	10'195,28	---	10'195,28	10'195,28		
77 N.P.1	Taglio parapetto in acciaio esistente, trasporto in officina per trattamenti di sabbiatura e verniciatura. Nuovo trasporto del materiale trattato in cantiere e ricollocamento in opera compreso alloggiamento e fissaggio nei bicchieri in acciaio di attesa.  Sommano cadauno	1,00	1,00	---	6'000,00	6'000,00	6'000,00			
78 N.P.2	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in ca ... RUNITURA DI MATERIALI, EVENTUALI ADDITIVI O SUPERFLUIDIFICANTI O AERANTI O ANTIEVAPORANTI nei dosaggi prescritti dalla DL  Sommano m3	66,99	90,00	23,01	396,00	26'528,04	35'640,00	9'111,96		34,35
79 N.P.3	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER inghisaggi di piccolo diametro barra = f14mm compreso resina  Sommano cadauno	7'500,00	7'845,00	345,00	6,52	48'900,00	51'149,40	2'249,40		4,60
80 N.P.4	Fornitura e applicazione di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio AD ALTA RESISTENZA per il rinforzo strutturale FRP, con sovrapprezzo per ulteriore applicazione preliminare ... (larghezze 30 cm, 20 cm e sottomultipli). Il tutto come meglio descritto alla relativa analisi prezzi . PRIMO STRATO  Sommano m2	---	381,78	381,78	293,00	---	111'861,54	111'861,54		
81 N.P.5	Fornitura e applicazione di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio AD ALTA RESISTENZA (larghezza 30 cm, 20 cm e sottomultipli). Il tutto come meglio descritto alla relativa analisi prezzi . SECONDO STRATO  Sommano m2	---	120,50	120,50	254,10	---	30'619,05	30'619,05		
82 N.P.6	Smontaggio e rimontaggio di intelaiatura metallica esistente nelle campate di estremità, compreso : - smontaggio anche a porzioni secondo indicazione della DL; - spostamento nell ... o finito a regola d'arte. Il tutto come meglio descritto alla relativa analisi prezzi . a corpo per n° 2 intelaiature  Sommano a corpo	---	1,34	1,34	14'900,00	---	19'966,00	19'966,00		
83 NP13	BARRE INTERAMENTE FILETTATE ,ZINCATE, ACCIAIO CLASSE 8.8 lunghezza fino a mt 3,00 diametro m24 o superiore Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore ... vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature  Sommano kg	---	1'200,00	1'200,00	12,13	---	14'556,00	14'556,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							461'246,95	438'517,26	

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							461'246,95	438'517,26	
84 SL.3.013.b Anas	BARRE DI ACCIAIO INOX TIPO AISI 316L  Sommano kg	84,19	85,11	0,92	4,62	388,96	393,21	4,25		1,09
	A R I P O R T A R E							461'251,20	438'517,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							461'251,20	438'517,26	
	<b>LAVORI IN ECONOMIA</b>									
85 LISTA 10	Casseramento , getto di protezione E SIGILLATURA barre Dywidag Saldature di ripristino collegamento tra elementi del parapetto esistente propedeutiche rimozione per trattamento a ... cializzato edile ora 30,16  M01.001.015 Qualificato edile ora 28,00  M01.001.020 Comune edile ora 25,19  Sommano n.	---	1,00	1,00	11'097,12	---	11'097,12	11'097,12		
86 LISTA 11	Casseramento , getto di protezione E SIGILLATURA barre Dywidag Staffe per cordolo giunti connettori marciapiede e spostamento bicchieri per rete di protezione Realizzazione pas ... cializzato edile ora 30,16  M01.001.015 Qualificato edile ora 28,00  M01.001.020 Comune edile ora 25,19  Sommano n.	---	1,00	1,00	5'146,39	---	5'146,39	5'146,39		
87 LISTA 12	Staffe ad altezza variabile per cordolo giunti connettori marciapiede spostamento bicchieri per rete di protezione Posa in opera di ferro piegato e rete zincata 5x5 su piastre ... cializzato edile ora 30,16  M01.001.015 Qualificato edile ora 28,00  M01.001.020 Comune edile ora 25,19  Sommano n.	---	1,00	1,00	1'489,82	---	1'489,82	1'489,82		
88 LISTA 13	Saldature su elementi parapetto esistente propedeutici al riposizionamento , staffe per cordolo giunti connettori marciapiede e spostamento bicchieri per rete di protezione  Le t ... cializzato edile ora 30,16  M01.001.015 Qualificato edile ora 28,00  M01.001.020 Comune edile ora 25,19  Sommano n.	---	1,00	1,00	2'714,82	---	2'714,82	2'714,82		
89 LISTA 22	sondaggi e spostamento cavo telecom provvisorio in banchina lato valle PER INSTALLAZIONE PALETTI BARRIERA DI SICUREZZA  Sommano n.	---	1,00	1,00	857,34	---	857,34	857,34		
90	Lavoro di scavo in trincea per spostamento cavo telecom e pulizia cavidotti									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							482'556,69	438'517,26	

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							482'556,69	438'517,26	
LISTA 8	Spargimento sale ( 27/01/ e 30/01 )  Le tariffe orarie di Manodopera e mezzi sono desunte dal " ... cializzato edile ora 30,16  M01.001.015 Qualificato edile ora 28,00  M01.001.020 Comune edile ora 25,19  Sommano n. --- 1,00 1,00 5'908,84 --- 5'908,84 5'908,84									
91 LISTA1	Installazione canalina acque termali sulle staffe esistenti trave di riva a valle . Taglio e Posizionamento Staffe per installazione sulle spalle Riolo e Casola della canalina.  ... ia ora 26,23  M01.001.035 Installatore 3a categoria ora 25,09  M01.001.040 Installatore 2a categoria ora 22,53  Sommano n. --- 1,00 1,00 3'629,21 --- 3'629,21 3'629,21									
92 LISTA14	Rimozione materiale in carreggiata da scavo abbandonato Telecom  Le tariffe orarie di Manodopera e mezzi sono desunte dal "ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELL ... Qualificato edile ora 28,00  M01.001.020 Comune edile ora 25,19  Sollevatore Merlo senza operatore ora 37,94  Sommano n. --- 1,00 1,00 730,40 --- 730,40 730,40									
93 LISTA16	Riposizionamento barriera bordo ponte  Le tariffe orarie di Manodopera e mezzi sono desunte dal "ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA ... .015 Qualificato edile ora 28,00  M01.001.020 Comune edile ora 25,19  Sollevatore Merlo senza operatore ora 37,94  Sommano n. --- 1,00 1,00 1'110,88 --- 1'110,88 1'110,88									
94 LISTA17	Messa in sicurezza della tubazione gas staffata sul lato monte mediante sostegni imbullonati									
	A R I P O R T A R E							493'936,02	438'517,26	

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							493'936,02	438'517,26	
95 LISTA19	Le tariffe orarie di Manodopera e mezzi sono desunte dal "ELENCO REGIONALE DEI PREZ ... .015 Qualificato edile ora 28,00 M01.001.020 Comune edile ora 25,19 Sollevatore Merlo senza operatore ora 37,94 Sommano n.	---	1,00	1,00	952,18	---	952,18	952,18		
96 LISTA2	Rimozione ciglio strada in materiale lapideo marciapiede lato monte Le tariffe orarie di Manodopera e mezzi sono desunte dal "ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE ... .015 Qualificato edile ora 28,00 M01.001.020 Comune edile ora 25,19 Sollevatore Merlo senza operatore ora 37,94 Sommano n.	---	1,00	1,00	1'429,45	---	1'429,45	1'429,45		
97 LISTA21	Rimozione distanziatori Guard-Rail lato Monte e riassetto BARRIERA PER AUMENTARE LA SEZIONE LIBERA DELLA CORSIA STRADALE IN PREVISIONE DEI LAVORI SULL'IMPALCATO CON CREAZIONE ... ia ora 26,23 M01.001.035 Installatore 3a categoria ora 25,09 M01.001.040 Installatore 2a categoria ora 22,53 Sommano n.	---	1,00	1,00	1'714,69	---	1'714,69	1'714,69		
98 LISTA3	SOSTITUZIONE GUARD-RAIL INCIDENTATO Cambio lame rovinare e paletti piegati guardrail lato valle Sostituzione attenuatori modificati con nuovi, guardrail lato valle Le tar ... .015 Qualificato edile ora 28,00 M01.001.020 Comune edile ora 25,19 Sollevatore Merlo senza operatore ora 37,94 Sommano n.	---	1,00	1,00	2'033,30	---	2'033,30	2'033,30		
	A R I P O R T A R E							500'065,64	438'517,26	

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							500'065,64	438'517,26	
99 LISTA4	M01.001.040 Installatore 2a categoria ora 22,53 Sommano n.	---	1,00	1,00	758,87	---	758,87	758,87		
	Rimozione cigli marciapiede e movimento terra della corsia aperta al traffico del Senso Unico Alternato. Le tariffe orarie di Manodopera e mezzi sono desunte dal "Aggiornamento ... ercentuale delle spese generali e l'utile d'impresa al costo orario in quanto vengono calcolati sul totale complessivo. Sommano n.	---	1,00	1,00	1'650,51	---	1'650,51	1'650,51		
100 LISTA5	Spargimento sale antighiaccio manuale sull' impalcato ponte ( passaggio mezzo spargisale non consentito ) Le tariffe orarie di Manodopera e mezzi sono desunte dal "Aggiornament ... ia ora 26,23									
101 LISTA6	M01.001.035 Installatore 3a categoria ora 25,09 M01.001.040 Installatore 2a categoria ora 22,53 Sommano n.	---	1,00	1,00	71,46	---	71,46	71,46		
	Casseramento per getto di protezione barre Dywidag (4 unità) Le tariffe orarie di Manodopera e mezzi sono desunte dal "Aggiornamento infrannuale 2022 dell'elenco regionale de ... ia ora 26,23									
102 LISTA7	M01.001.035 Installatore 3a categoria ora 25,09 M01.001.040 Installatore 2a categoria ora 22,53 Sommano n.	---	1,00	1,00	576,54	---	576,54	576,54		
	Casseramento , getto di protezione E SIGILLATURA barre Dywidag 3 campata Le tariffe orarie di Manodopera e mezzi sono desunte dal "ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PU ... cializzato edile ora 30,16									
103 LISTA9	M01.001.015 Qualificato edile ora 28,00 M01.001.020 Comune edile ora 25,19 Sommano n.	---	1,00	1,00	2'300,80	---	2'300,80	2'300,80		
	Casseramento per getto di protezione barre Dywidag e spargimento sale e saldature									
	A R I P O R T A R E							505'423,82	438'517,26	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							506'124,04	438'517,26	
	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>									
104 0	per decimali  Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	-0,12	-0,12	---	0,12		- 100,00
105 1	Attività di sanificazione quotidiana degli ambienti di lavoro e logistici, impugnature utensili ed attrezzature, ... eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicat ... 2020 del Ministero della Salute. Fornitura di acqua, soluzioni idroalcoliche e salviette monouso per igiene lavoratori. Sommano cadauno	1,00	0,69	-0,31	3'600,00	3'600,00	2'484,00		1'116,00	-31,00
106 2	Fornitura ed utilizzo di termometro per misurazione della temperatura corporea degli addetti prima dell'accesso in cantiere a cura del Capocantiere. Per l'intera durata dei lavori Sommano cad	1,00	0,69	-0,31	594,00	594,00	409,86		184,14	-31,00
107 F01.001.005	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua uso igienico sanitario Sommano corpo	3,00	4,00	1,00	515,00	1'545,00	2'060,00	515,00		33,33
108 F01.016.005	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/ macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere Sommano cad	4,00	6,00	2,00	10,60	42,40	63,61	21,21		50,02
109 F01.022.005. e	Utilizzo di box prefabbricato 240 x 540 x 240 cm Sommano cad	4,00	3,00	-1,00	210,10	840,40	630,30		210,10	-25,00
110 F01.022.005. f	Utilizzo di box prefabbricato 240 x 540 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo e) 14,5 mesi totali Sommano cad	54,00	53,50	-0,50	47,30	2'554,20	2'530,55		23,65	-0,93
111 F01.022.015. b	Prefabbricato modulare componibile soluzione per uso infermeria o ufficio composto da un vano e un servizio costo di utilizzo della soluzione per un mese altezza pari a 2700 mm Sommano cad	29,00	---	-29,00	122,48	3'551,92	---		3'551,92	- 100,00
112 F01.022.025	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi Sommano cad	2,00	1,00	-1,00	635,58	1'271,16	635,58		635,58	-50,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							506'660,37	444'238,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							506'660,37	444'238,65	
113 F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato NOLEGGIO MENSILE	Sommano cad	2,00	2,00	---	160,00	320,00	320,00		
114 F01.022.045. b	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	Sommano cad	27,00	37,00	10,00	110,00	2'970,00	4'070,00	1'100,00	37,04
115 F01.025.020	Recinzione eseguita con rete metallica recinzione su piattaforma stradale compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature	Sommano mq	675,65	671,65	-4,00	10,38	7'013,25	6'971,73		41,52 -0,59
116 F01.025.025. d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio recinzione su piattaforma stradale altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	Sommano ml	99,00	197,00	98,00	1,86	184,14	366,42	182,28	98,99
117 F01.025.025. e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	Sommano ml	99,00	99,00	---	6,06	599,94	599,94		
118 F01.025.030	Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari	Sommano mq	1'500,00	1'500,00	---	5,00	7'500,00	7'500,00		
119 F01.025.035. a	Elementi mobili per recinzioni e cancelli nolo per il primo mese	Sommano cad	2,00	2,00	---	43,80	87,60	87,60		
120 F01.025.035. b	nolo per ogni mese successivo al primo	Sommano cad	27,00	33,00	6,00	9,90	267,30	326,70	59,40	22,22
121 F01.031.155. a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro costo di utilizzo dell'impianto per un mese	Sommano cad	15,00	12,00	-3,00	17,84	267,60	214,08		53,52 -20,00
122 F01.031.155.	posizionamento in opera e successiva rimozione	Sommano cad	2,00	1,00	-1,00	15,52	31,04	15,52		15,52 -50,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							508'002,05	444'349,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							508'002,05	444'349,21	
b 123 F01.031.160.	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni	Sommano cad	375,00	109,00	-266,00	10,71	4'016,25	1'167,39	2'848,86	-70,93
b 124 F01.031.160.	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali	Sommano cad	507,50	60,00	-447,50	7,76	3'938,20	465,60	3'472,60	-88,18
c	costo di utilizzo per un mese.									
125 F01.043.030.	SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO Parapetto in metallo costituito da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm : per il primo mese lavorativo	Sommano m	---	196,00	196,00	12,53	---	2'455,88	2'455,88	
a										
126 F01.043.030.	SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO Parapetto in metallo costituito da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm : ogni mese lavorativo successivo	Sommano m	---	392,00	392,00	1,11	---	435,12	435,12	
b										
127 F01.052.005.	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici per i primi 30 giorni	Sommano mq	4'084,50	3'616,00	-468,50	8,19	33'452,06	29'615,04	3'837,02	-11,47
a										
128 F01.052.005.	Nolo ponteggio per ogni mese o frazione di mese successivo ponteggio per ulteriori 9 mesi	Sommano mq	36'760,50	28'928,00	-7'832,50	0,79	29'040,80	22'853,12	6'187,68	-21,31
b										
129 F01.052.005.	Smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	Sommano mq	4'084,50	3'616,00	-468,50	2,96	12'090,12	10'703,36	1'386,76	-11,47
c										
130 F01.055.005.	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni.	Sommano mq	666,00	1'680,00	1'014,00	4,84	3'223,44	8'131,20	4'907,76	152,25
a										
131 F01.055.005.	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi per ogni mese o frazione di mese successivo ponteggio per ulteriori 9 mesi	Sommano mq	5'994,00	5'994,00	---	1,55	9'290,70	9'290,70		
b										
132	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							515'800,81	462'082,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							515'800,81	462'082,13	
F01.064.005. a	accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori:per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo Sommano	---	4,00	4,00	64,48	---	257,92	257,92		
133 F01.064.005. b	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... ontaggio e ritiro a fine lavori:per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo Sommano	---	46,40	46,40	6,95	---	322,48	322,48		
134 F01.079.045. a	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile. Sommano cad	1'740,00	1'710,00	-30,00	2,48	4'315,20	4'240,80		74,40	-1,72
135 F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici costo di utilizzo mensile del dispositivo Sommano cad	58,00	64,00	6,00	3,39	196,62	216,96	20,34		10,34
136 F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo costo di utilizzo mensile del dispositivo Sommano cad	58,00	68,00	10,00	15,90	922,20	1'081,20	159,00		17,24
137 F01.103.005	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio Sommano ora	---	100,00	100,00	37,01	---	3'701,00	3'701,00		
138 N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m come ausilio per varie lavorazioni: posa UPN cerchiaggio pile; barre diwidag etc... Sommano h	250,00	168,00	-82,00	85,10	21'275,00	14'296,80		6'978,20	-32,80
139 N04.025.005. c	Estintore portatile omologato Costo per tutta la durata dei lavori Sommano cad	4,00	8,16	4,16	17,40	69,60	141,98	72,38		103,99
140 SIC np1	Segnaletica di cantiere stradale conforme al D.M. 22/01/2019 Collocazione in opera opportuna segnaletica stradale conforme alla norma vigente, completi di zavorre. Compresa la manutenzione per l'intera durata dei lavori. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'300,00	1'300,00	1'300,00			
141 SIC np2	IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE Misurato per ogni giorno d'uso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. N.B. 3 semafori temporizzati 3 SEMAFORI x 7,5 MESI x 30gg									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							520'333,93	469'134,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>							520'333,93	469'134,73	
	3 semafori x 225 giorni maggiorazione per temporizzazione continua nr.3semafori	Sommano cadauno	983,31	672,00	-311,31	35,00	34'415,85	23'520,00	10'895,85	-31,66
142 SIC.01.01.05 0	PONTE A SBALZO a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m come ausilio per varie lavorazioni: posa UPN cerchiaggio pile; barre diwidag etc...	Sommano m2	880,00	880,00	---	24,70	21'736,00	21'736,00		
143 SIC.03.01.00 1.a	IMPIANTO DI TERRA IMPIANTO DI TERRA PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI	Sommano cad	4,00	4,00	---	362,00	1'448,00	1'448,00		
144 SIC.03.02.00 1	PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	Sommano cad	4,00	4,89	0,89	179,00	716,00	875,31	159,31	22,25
145 SIC.03.04.02 0.c	QUADRO ELETTRICO GENERALE costo mensile.	Sommano cad	14,50	16,50	2,00	24,53	355,69	404,75	49,06	13,79
146 SIC.05.01.00 1.a	ASSEMBLEE RESPONSABILE	Sommano h	116,00	74,00	-42,00	33,57	3'894,12	2'484,18	1'409,94	-36,21
147 SIC.05.01.00 1.b	ASSEMBLEE COMITATO ANTICOVID COSTO AD PERSONAM LAVORATORI	Sommano h	232,00	184,00	-48,00	23,24	5'391,68	4'276,16	1'115,52	-20,69
148 SL.1.001.o	AUTOCARRO DOTATO DI PONTE MOBILE SVILUPPABILE (BY-BRIDGE) per realizzare le barre diwidag - campata sul fiume per le sole nr.2 barre rimanenti 3 gg x 8 ore per MONTAGGIO E SUCCESSIVO SMONTAGGIO PONTE A SBALZO	Sommano h	64,00	120,00	56,00	104,26	6'672,64	12'511,20	5'838,56	87,50
	----- ----- ----- ----- ----- -----									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							526'380,86	482'556,04	

