



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:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
5	-	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)

## **6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

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

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA SUPPLETIVA DI VARIANTE**

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

**COMMITTENTE:** PROVINCIA DI RAVENNA

Ravenna, 22/04/2024

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					74,65		347,56
	h 0,25 0,93 0,23 1,48					1,48		
	<b>Bordo Superiore Frontale</b>							
	a 0,16 6,00 0,96							
	b 0,25 6,00 1,50							
	c 0,16 6,00 0,96							
	d 0,25 6,00 1,50							
						4,92		
	<b>Pila 3</b>							
	<b>Laterali</b>							
	Base MagBase Min HMq							
	a 1,10 0,76 2,45 2,28							
	b 1,10 0,74 2,45 2,25							
						4,53		
	<b>Frontali</b>							
	a 6,00 6,00 2,45 14,70					14,70		
	<b>Bordo Superiore Laterale</b>							
	a 0,16 0,84 0,13							
	b 0,25 0,92 0,23							
	c 0,16 0,88 0,14							
	d 0,25 0,94 0,24							
	e 0,17 0,86 0,15							
	f 0,25 0,93 0,23							
	g 0,15 0,86 0,13							
	h 0,25 0,93 0,23							
						1,48		
	<b>Bordo Superiore Frontale</b>							
	a 0,16 6,00 0,96							
	b 0,25 6,00 1,50							
	c 0,16 6,00 0,96							
	d 0,25 6,00 1,50							
						4,92		
	<b>Pila 4</b>							
	<b>Laterali</b>							
	Base MagBase Min HMq							
	a 0,98 0,76 1,92 1,67							
	b 1,00 0,74 1,92 1,67							
	c 1,00 0,76 1,92 1,69							
	d 1,00 0,75 1,92 1,68							
						6,71		
	<b>Frontali</b>							
	a 6,00 6,00 1,92 11,52							
	b 6,00 6,00 1,92 11,52							
						23,04		
	<b>Bordo Superiore Laterale</b>							
	a 0,16 0,84 0,13							
	b 0,25 0,92 0,23							
	c 0,16 0,88 0,14							
	d 0,25 0,94 0,24							
	e 0,17 0,86 0,15							
	f 0,25 0,93 0,23							
	g 0,15 0,86 0,13							
	h 0,25 0,93 0,23							
						1,48		
	<b>Bordo Superiore Frontale</b>							
	a 0,16 6,00 0,96							
	b 0,25 6,00 1,50							
	c 0,16 6,00 0,96							
	d 0,25 6,00 1,50							
						4,92		
	<b>SOMMANO m2</b>					142,83	12,80	1'828,22
3 B.09.020.2 Anas 2019	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. Vedi voce n° 2 [m2 142.83]					142,83		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					142,83		2'175,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					142,83		2'175,78
	SOMMANO m2					142,83	3,34	477,05
4 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  Vedi voce n° 2 [m2 142.83]					142,83		
	SOMMANO m2					142,83	86,50	12'354,80
5 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 LAVORO ELEMENTO MISURA "spessore extra 5 cm" TOTALE Pile bonifica superfici PILA 1 R 2,00*3,5 7,00 3,00 2,2*0,8 1,76 3,00 (1,00+0,6)/2*0,5 0,40 3,00 bonifica superfici PILA 1 C 2*,2 0,40 5,00 0,8*0,4 0,32 5,00 0,8*0,8 0,64 5,00 bonifica superfici PILA 2R (3,15+2,7)*6,05 35,39 4,00 bonifica superfici PILA 3c 1,6*0,2 0,32 6,00 1,6*0,2 0,32 6,00 1,6*0,4 0,64 6,00 1,1*1,1 1,21 6,00 1,00*0,4 0,40 5,00 1,00*0,4 0,40 5,00 bonifica superfici PILA 4 C PILE 49,20					49,20		
	SOMMANO m2					49,20	128,40	6'317,28
6 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 si stima il 100% della quantità picchiettata Vedi voce n° 2 [m2 142.83]					142,83		
	SOMMANO m2					142,83	14,20	2'028,19
7 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 NR.(4+4) inghisaggi laterali x 4 pile nr. (14+14) inghisaggi passanti a pila x nr. 4 pile ripetuto 2 volte per difficoltà foro PARTITA IN CONTO PROVVISORIO al 50% a piè d'opera	4,00 4,00 4,00		0,500 0,500 0,500	8,0000 28,0000 28,0000	16,00 56,00 56,00		
	SOMMANO cadauno					128,00	9,60	1'228,80
8 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 PARTITA IN CONTO PROVVISORIO al 50% a piè d'opera  barre nr. 8 f16 L=0,30; 1,58 kg/ml x 0,30 x nr. 8 x 4 pile	32,00	0,30	0,500	1,5800	7,58		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					7,58		24'581,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					7,58		24'581,90
	barre nr. 14 f16 L=1,20; 1,58 kg/ml x 1,20 x nr. 14 x 4 pile	52,00	1,20	0,500	1,5800	49,30		
	SOMMANO kg					56,88	3,59	204,20
9 A02.049.005. e	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: L=10,00 ml x nr. 10 x 2 spalle	20,00	10,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	68,40	13'680,00
10 A02.049.010	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 TUBO F127/10 IN foro 180; Ltubo =10,00mt A=126,68-89.92=36.76 cm2;p=28,86 kg/ml 28.86 kg/ml x 10,00 ml x nr. 10 x 2 spalle	20,00	10,00		28,8600	5'772,00		
	SOMMANO kg					5'772,00	1,60	9'235,20
11 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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 Lung Largh H/peso Quantità 7,74 1 0,6 9,288				9,2880	9,29		
	SOMMANO m3					9,29	77,58	720,72
12 A03.007.005. 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 1,10 *0.10*8 * 2 spalle	2,00	8,00	1,100	0,1000	1,76		
	SOMMANO m3					1,76	88,81	156,31
13 A03.007.015. 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/mmq) cordolo di fondazione: 1,00 x 0,60 x 7,70 x 2 spalle	2,00	7,70	1,000	0,6000	9,24		
	SOMMANO m3					9,24	145,66	1'345,90
14 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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 Da distinta ferri Kg					823,41		
	SOMMANO kg					823,41	1,34	1'103,37
15 A01.007.005.	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							51'027,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							51'027,60
a	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 Lung Largh H/peso Quantità 9,54 0,4 0,4 3,0528				3,0500	3,05		
	SOMMANO m3					3,05	77,58	236,62
16 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 picchiettatura SPALLA A LATO FRONTALE: Base H Mq a 9,54 3,50 33,39 b 1,00 1,47 1,47 SPALLA B LATO FRONTALE: Base H Mq a 9,54 3,50 33,39 b 1,00 1,47 1,47				34,8600	34,86		
	SOMMANO m2					69,72	12,80	892,42
17 B.09.020.2 Anas 2019	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. SPALLA A LATO FRONTALE: Base H Mq a 9,54 3,50 33,39 SPALLA B LATO FRONTALE: Base H Mq a 9,54 2,00 19,08				33,3900	33,39		
	SOMMANO m2					52,47	3,34	175,25
18 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 Vedi voce n° 16 [m2 69.72]					69,72		
	SOMMANO m2					69,72	86,50	6'030,78
19 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 Spalla A 2,10*1,80 3,78 2,00 1,30*1,80 2,34 5,00 (2,70+1,90)/2*1,60 3,68 5,00 1,75*1,1 1,93 5,00 Spalla B 9,55*1,60 15,28 3,00					27,01		
	SOMMANO m2					27,01	128,40	3'468,08
20 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 Vedi voce n° 16 [m2 69.72]					69,72		
	SOMMANO m2					69,72	14,20	990,02
21	Bonifica di superfici, di opere di difesa del suolo, in cemento armato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							62'820,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							62'820,77
C04.031.005. a	<p>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 picchiettatura</p> <p>Fascia frontale marciapiede:0,22 x 98,10 -20,00 x 2 marciapiedi a calcolo per difficoltà di lavorazione</p> <p>Intradosso marciapiede: 0,80 x 98,10-20,00 x marciapiede LATO MONTE a calcolo per difficoltà di lavorazione</p> <p>raccordo trave marciapiede: 0,49 x 98,10-20,00 x 2 marciapiedi a calcolo per difficoltà di lavorazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00	78,10		0,2200 43,0000	34,36 43,00		
		1,00	78,10		0,8000 156,0000	62,48 156,00		
		2,00	78,10		0,4900 96,0000	76,54 96,00		
						468,38	12,80	5'995,26
22 C04.031.005. a	<p>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 picchiettatura</p> <p>CAMPATA 1</p> <p>travi di bordo-campata 1: mq 14,65 x 2 travi *(lung.=1,16-0,2) da sella a pila travi di bordo-campata 1: ml 4.76 x 2 travi *(lung.=1,16-0,2)</p> <p>parte inf. travi di bordo-campata 1: 0,68 x 13,70ml x 5 travi traversi-campata 1: 1,16 ml x 0.20 x 4 x nr. 2 traversi.</p> <p>soletta tra trave e trave campata 1:4,6 0ml x6.06 ml</p> <p>CAMPATA 2</p> <p>lato esterno travi di bordo-campata 1: mq 6,82 x 2 travi *(lung.=1,16-0,2)</p> <p>parte inf. travi di bordo-campata 1: 0,48 x 6.82 0ml x 5 travi traversi-campata 1: 1,16 ml x 0.20 x 4 x nr.1 traverso.</p> <p>soletta tra trave e trave campata 1:6,60ml x6.06 ml</p> <p>da inizio controsoletta a a pila travi di bordo-campata 1: ml (1,48+2,55)/2* 5,11 x 2 travi x2 facce *(par.ug.=(1,48+2,55)/2)</p> <p>CAMPATA 4</p> <p>lato esterno travi di bordo-campata 1: mq 6,82 x 2 travi *(lung.=1,16-0,2)</p> <p>parte inf. travi di bordo-campata 1: 0,48 x 6.82 0ml x 5 travi traversi-campata 1: 1,16 ml x 0.20 x 4 x nr.1 traverso.</p> <p>soletta tra trave e trave campata 1:6,60ml x6.06 ml</p> <p>da inizio controsoletta a a pila travi di bordo-campata 1: ml (1,48+2,55)/2* 5,11 x 2 travi x2 facce *(par.ug.=(1,48+2,55)/2)</p> <p>CAMPATA 5</p> <p>lato esterno travi di bordo-campata 1: mq 14,65 x 2 travi *(lung.=1,16-0,2)</p> <p>da sella a pila travi di bordo-campata 1: ml 4.76 x 2 travi *(lung.=1,16-0,2)</p> <p>parte inf. travi di bordo-campata 1: 0,68 x 13,70ml x 5 travi traversi-campata 1: 1,16 ml x 0.20 x 4 x nr. 2 traversi.</p> <p>soletta tra trave e trave campata 1:4,6 0ml x6.06 ml</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00	0,96		14,6500	28,13		
		2,00	0,96		4,7600	9,14		
		5,00	13,70	0,680		46,58		
		1,16	0,20	4,000	2,0000	1,86		
		4,60	6,06			27,88		
		2,00	0,96		6,8200	13,09		
		5,00	6,82	0,480		16,37		
		1,16	0,20	4,000	1,0000	0,93		
		6,60	6,06			40,00		
		2,02	5,11	2,000	2,0000	41,29		
		2,00	0,96		6,8200	13,09		
		5,00	6,82	0,480		16,37		
		1,16	0,20	4,000	1,0000	0,93		
		6,60	6,06			40,00		
		2,02	5,11	2,000	2,0000	41,29		
		2,00	0,96		14,6500	28,13		
		2,00	0,96		4,7600	9,14		
		5,00	13,70	0,680		46,58		
		1,16	0,20	4,000	2,0000	1,86		
		4,60	6,06			27,88		
						450,54	12,80	5'766,91
23 B.09.020.2 Anas 2019	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">Parziale m2</p> <p>Vedi voce n° 21 [m2 468.38]</p> <p>Vedi voce n° 22 [m2 450.54]</p> <p style="text-align: right;">Parziale m2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	0,50				0,00 234,19 450,54		
						684,73		
						684,73	3,34	2'287,00
24	Ricostruzione delle parti demolite, di opere di difesa del suolo,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							76'869,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							76'869,94
C04.031.015. a	secondo il profilo originario, eseguita con malta cementizia o betoncino additivati: spessore medio fino a 5 cm SI CONSIDERA IL 100 % DELLE SUPERFICI BONIFICATE							
	Parziale m2					0,00		
	Vedi voce n° 21 [m2 468.38]	0,50				1,0000	234,19	
	Vedi voce n° 22 [m2 450.54]					1,0000	450,54	
	Parziale m2						684,73	
	SOMMANO m2						684,73	86,50
25 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 Vedi voce n° 24 [m2 684.73]						684,73	
	SOMMANO m2						684,73	14,20
26 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 LA PREPARAZIONE DEL SUPPORTO E' GIÀ STATA CONTEGGIATA NEI LAVORI SULL'INTRADOSSO IMPALCATO CAMPATA 1 13 ml x 3 lamine da 0,10 x 5 travi 13 ml x 2 lamine da 0,10 x 5 travi 9.50 ml x 2 lamine da 0,10 x 5 travi CAMPATA 2 5 TRAVI X 3 LAMINE DA 0.10 X 6.80ML SOLO TRAVI DI BORDO FACCIA ESTERNA 1 LAMINA X 6.80 ML CAMPATA 4 5 TRAVI X 3 LAMINE DA 0.10 X 6.80ML SOLO TRAVI DI BORDO FACCIA ESTERNA 1 LAMINA X 6.80 ML CAMPATA 5 13 ml x 3 lamine da 0,10 x 5 travi 13 ml x 2 lamine da 0,10 x 5 travi 9.50 ml x 2 lamine da 0,10 x 5 travi CAMPATA 3 FORNITURA A PIÈ D'OPERA AL 50% 5 TRAVI X 3 LAMINE X 10,10 ML SOLO TRAVI DI BORDO FACCIA ESTERNA 1 LAMINA ML 10.10 PARTITA IN CONTO PROVVISORIO Fornitura a piè d'opera *(lung.=1242,50-1055,05)	3,00	13,00			5,0000	195,00	
		2,00	13,00			5,0000	130,00	
		2,00	9,50			5,0000	95,00	
		3,00	6,80			5,0000	102,00	
		1,00	6,80			2,0000	13,60	
		1,00	6,80			2,0000	13,60	
		3,00	13,00			5,0000	195,00	
		2,00	13,00			5,0000	130,00	
		2,00	9,50			5,0000	95,00	
		3,00	10,10	5,000		0,5000	75,75	
		1,00	10,10	2,000		0,5000	10,10	
		1,00	187,45			0,5000	93,73	
	SOMMANO m						1'148,78	87,92
27 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 Fornitura a piè d'opera PARTITA IN CONTO PROVVISORIO	0,50				364,1000	182,05	
	SOMMANO m2						182,05	293,00
28 N.P.5	Fornitura e applicazione di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio AD ALTA RESISTENZA (larghezza 30 cm, 20 cm e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							300'163,65



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							315'663,75
	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>							
29 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. GIORNI 213 SU 435 *(H/peso=213/435)	1,00			0,4897	0,49		
	SOMMANO cadauno					0,49	3'600,00	1'764,00
30 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 GIORNI 213 SU 435 *(H/peso=213/435)	1,00			0,4897	0,49		
	SOMMANO cad					0,49	594,00	291,06
31 F01.001.005	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua uso igienico sanitario GIORNI 213 SU 435 *(H/peso=213/435)	3,00			0,4897	1,47		
	SOMMANO corpo					1,47	515,00	757,05
32 F01.016.005	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/ macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere GIORNI 213 SU 435 *(H/peso=213/435)	4,00			0,4897	1,96		
	SOMMANO cad					1,96	10,60	20,78
33 F01.022.005. e	Utilizzo di box prefabbricato 240 x 540 x 240 cm PRIMO MESE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	210,10	630,30
34 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 SEI MESI	3,00			6,0000	18,00		
	SOMMANO cad					18,00	47,30	851,40
35 F01.022.025	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	635,58	635,58
36 F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato NOLEGGIO MENSILE PRIMO MESE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	160,00	320,00
37 F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato NOLEGGIO MENSILE per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi SEI MESI	2,00			6,0000	12,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12,00		320'933,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					12,00		320'933,92
	SOMMANO cad					12,00	110,00	1'320,00
38 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	150,00			2,0000	300,00		
	SOMMANO mq					300,00	5,00	1'500,00
39 F01.025.035. a	Elementi mobili per recinzioni e cancelli nolo per il primo mese PRIMO MESE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,80	87,60
40 F01.025.035. b	Elementi mobili per recinzioni e cancelli nolo per ogni mese successivo al primo SEI MESI	2,00			6,0000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	9,90	118,80
41 F01.052.005. a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici per i primi 30 giorni campata 1 campata 2 campata4 campata5 sella gerber	18,00 18,00 18,00 18,00 20,00	3,00 3,00 3,00 3,00 2,00			54,00 54,00 54,00 54,00 40,00		
	SOMMANO mq					256,00	8,19	2'096,64
42 F01.052.005. b	Nolo ponteggio per ogni mese o frazione di mese successivo ponteggio per ulteriori 9 mesi campata 1 campata 2 campata4 campata5 sella gerber	18,00 18,00 18,00 18,00 20,00	3,00 3,00 3,00 3,00 2,00		6,0000 6,0000 6,0000 6,0000	324,00 324,00 324,00 324,00 40,00		
	SOMMANO mq					1'336,00	0,79	1'055,44
43 F01.055.005. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni. campata 1 campata 2 campata4 campata5 sella gerber	18,00 18,00 18,00 18,00 20,00	3,00 3,00 3,00 3,00 2,00			54,00 54,00 54,00 54,00 40,00		
	SOMMANO mq					256,00	4,84	1'239,04
44 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. 6 X 7 MESI	6,00	25,00		7,0000	1'050,00		
	SOMMANO cad					1'050,00	2,48	2'604,00
45	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							330'955,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							330'955,44
F01.097.005. b	costo di utilizzo mensile del dispositivo 4 X7 MESI  SOMMANO cad	4,00			7,0000	28,00 28,00	3,39	94,92
46 F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo costo di utilizzo mensile del dispositivo 4 X7 MESI  SOMMANO cad	4,00			7,0000	28,00 28,00	15,90	445,20
47 N04.025.005. c	Estintore portatile omologato Costo per tutta la durata dei lavori GIORNI 213 SU 435 *(H/peso=213/435)  SOMMANO cad	4,00			0,4897	1,96 1,96	17,40	34,10
48 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
49 SIC.03.02.00 1	PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. (H/peso=213/435)  SOMMANO cad	4,00			0,4897	1,96 1,96	179,00	350,84
50 SIC.03.04.02 0.c	QUADRO ELETTRICO GENERALE costo mensile. 1 X 7MESI  SOMMANO cad	1,00			7,0000	7,00 7,00	24,53	171,71
51 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. GIORNI 213 SU 435 *(H/peso=213/435)  SOMMANO cadauno	1,00			0,4897	0,49 0,49	1'300,00	637,00
52 F01.064.005. a	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, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori:per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo dal 14 gennaio al 14 febbraio per quattro trabatelli  SOMMANO	1,00			4,0000	4,00 4,00	64,48	257,92
53 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 dal 15 gennaio al 27 maggio giorni 101 quindi dieci periodi per quattro trabatelli *(par.ug.=101/10)  SOMMANO	10,10			4,0000	40,40 40,40	6,95	280,78
	<b>A R I P O R T A R E</b>							334'675,91



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							334'675,91
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
54 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 picchiettatura					19,24		
	SOMMANO m2					19,24	12,80	246,27
55 B.09.020.2 Anas 2019	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.					19,24		
	SOMMANO m2					19,24	3,34	64,26
56 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					19,24		
	SOMMANO m2					19,24	128,40	2'470,42
57 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					162,07		
	SOMMANO m2					162,07	7,90	1'280,35
58 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 picchiettatura muri laterali spalle					104,05		
	SOMMANO m2					104,05	12,80	1'331,84
59 B.09.020.2 Anas 2019	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. muri laterali spalle					104,05		
	SOMMANO m2					104,05	3,34	347,53
60 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 muri laterali spalle					104,05		
	SOMMANO m2					104,05	128,40	13'360,02
61 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 muri laterali spalle					104,05		
	SOMMANO m2					104,05	14,20	1'477,51
	<b>A R I P O R T A R E</b>							355'254,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							355'254,11
62 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 muri laterali spalle							
	SOMMANO m2					104,05		
						104,05	7,90	822,00
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					69,72		
						69,72	7,90	550,79
64 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 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					78,00		
						78,00	123,03	9'596,34
65 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				117,0000	117,00		
						117,00	24,40	2'854,80
66 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				1198,3200	1'198,32		
						1'198,32	9,24	11'072,48
67 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 piastre per precompressione traversi							
	SOMMANO kg	1222,52				0,6000	733,51	
						733,51	6,26	4'591,77
68 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 picchiettatura Fascia frontale marciapiede: 0,22 x 20 x 2 marciapiedi a calcolo per difficoltà di lavorazione Intradosso marciapiede: 0,80 x 20 x 2 marciapiedi a calcolo per difficoltà di lavorazione raccordo trave marciapiede: 0,49 x 20 x 2 marciapiedi a calcolo per difficoltà di lavorazione							
	SOMMANO m2	2,00	20,00			0,2200	8,80	
						8,8000	8,80	
		2,00	20,00			0,8000	32,00	
						32,0000	32,00	
		2,00	20,00			0,4900	19,60	
						19,6000	19,60	
						120,80	12,80	1'546,24
	<b>A R I P O R T A R E</b>							386'288,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							386'288,53
69 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 picchiettatura <b>CAMPATA 3</b> parte inf. travi di bordo-campata 3: 0,30 x 11,35ml x 2 travi parte interna. travi di bordo-campata 3: 11,00 mq x 2 travi travi interne-campata 3: 11,00 mq x 2 facce x nr. 3 travi int. parte inf. travi interne camp.3: 0,30 x 11,35 x 3 travi int.  <b>solette intradosso</b> Campata 2 6,60*6,06 Campata 3 4,60*6,06 4,60*6,06 Campata 4 6,60*6,06		11,35 11,35 11,35 11,35	0,300 0,300 0,300 0,300		3,41 6,81 20,43 112,37		
	SOMMANO m2					278,78	12,80	3'568,38
70 B.09.020.2 Anas 2019	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. Vedi voce n° 68 [m2 120.80] Vedi voce n° 69 [m2 278.78]				0,5000	60,40 278,78		
	SOMMANO m2					339,18	3,34	1'132,86
71 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 Vedi voce n° 68 [m2 120.80] Vedi voce n° 69 [m2 278.78]					120,80 278,78		
	SOMMANO m2					399,58	86,50	34'563,67
72 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 Vedi voce n° 71 [m2 399.58]					399,58		
	SOMMANO m2					399,58	14,20	5'674,04
73 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 Vedi voce n° 68 [m2 120.80] <b>BONIFICA INTRADOSO IMPALCATO</b> <b>CAMPATA 1</b> lato esterno travi di bordo-campata 1: mq 14,65 <b>TRATTO SU PILA 1</b> lato esterno travi di bordo-tratto su pila 1: mq 15,30 x 1 travi intradosso: 4,12 x 2 x 6,06 <b>CAMPATA 2</b> lato esterno travi di bordo-campata 2: mq 5,20 x 1 travi <b>TRATTO SU PILA 2</b> lato esterno travi di bordo-tratto su pila 1: mq 14,90 x 1 travi intradosso: 6,06 x 6,26 + 6,06*4,12 <b>CAMPATA 3</b> lato esterno travi di bordo-campata3: mq 8,80 x 1 travi parte inf. travi di bordo-campata 3: 0,30 x 11,35ml x 2 travi parte interna. travi di bordo-campata 3: 11,00 mq x 2 travi travi interne-campata 3: 11,00 mq x 2 facce x nr. 3 travi int.					120,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					120,80		431'227,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					120,80		431'227,48
	parte inf. travi interne camp.3: 0,30 x 11,35 x 3 travi int. TRATTO SU PILA 3 lato esterno travi di bordo-tratto su pila 3: mq 14,90 x 1 travi intradosso: 6,06 x 6,26 + 6,06*4,12 CAMPATA 4 lato esterno travi di bordo-campata 4: mq 5,20 x 1 travi TRATTO SU PILA 4 lato esterno travi di bordo-tratto su pila 4: mq 15,30 x 1 travi intradosso: 6,06 x 9,80 CAMPATA 5 lato esterno travi di bordo-campata 5: mq 14,65 x 2 travi  SOMMANO m2	1,00			683,2600	683,26		
						804,06	7,90	6'352,07
74 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 detrazione per Fornitura a piè d'opera 1 sal (lung.=1242,50-1055,05) LA PREPARAZIONE DEL SUPPORTO E' GIÀ STATA CONTEGGIATA NEI LAVORI SULL'INTRADOSSO IMPALCATO CAMPATA 1 13 ml x 3 lamine da 0,10 CAMPATA 2 SOLO TRAVI DI BORDO FACCIA ESTERNA 2 LAMINA X 6.80 ML CAMPATA 4 SOLO TRAVI DI BORDO FACCIA ESTERNA 2 LAMINA X 6.80 ML CAMPATA 5 13 ml x 3 lamine da 0,10 CAMPATA 3 FORNITURA A PIÈ D'OPERA AL 50% 5 TRAVI X 3 LAMINE X 10,10 ML SOLO TRAVI DI BORDO FACCIA ESTERNA 1 LAMINA ML 10.10  Sommano positivi m Sommano negativi m  SOMMANO m	1,00	187,45			-187,45		
		3,00	13,00			39,00		
		2,00	6,80	1,000		13,60		
		2,00	6,80	1,000		13,60		
		3,00	13,00			39,00		
		3,00	10,10	5,000		151,50		
		1,00	10,10	2,000		20,20		
						276,90		
						-187,45		
						89,45	87,92	7'864,44
75 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 posati secondo sal ( vedi libretto disegni e conteggi ) a piè d'opera  SOMMANO m2	0,50	237,23 75,39			118,62 75,39		
						194,01	293,00	56'844,93
76 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 posati secondo sal ( vedi libretto disegni e conteggi )  SOMMANO m2	0,50	110,00			55,00		
						55,00	254,10	13'975,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							516'264,42



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							527'881,97
	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>							
81 F01.052.005. a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici per i primi 30 giorni ponteggi intradosso	7,00	80,00	1,000	6,0000	3'360,00		
	SOMMANO mq					3'360,00	8,19	27'518,40
82 F01.055.005. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni. ponteggi intradosso Vedi voce n° 43 [mq 256.00]	7,00	80,00	1,000	3,0000 -1,0000	1'680,00 -256,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'680,00 -256,00		
	SOMMANO mq					1'424,00	4,84	6'892,16
83 F01.052.005. b	Nolo ponteggio per ogni mese o frazione di mese successivo ponteggio per ulteriori 9 mesi Vedi voce n° 81 [mq 3 360.00]				6,0000	20'160,00		
	SOMMANO mq					20'160,00	0,79	15'926,40
84 F01.055.005. b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi per ogni mese o frazione di mese successivo ponteggio per ulteriori 9 mesi Vedi voce n° 82 [mq 1 424.00] Vedi voce n° 43 [mq 256.00]					1'424,00 256,00		
	SOMMANO mq					1'680,00	1,55	2'604,00
85 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...				880,0000	880,00		
	SOMMANO m2					880,00	24,70	21'736,00
86 F01.052.005. c	Smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	0,50			880,0000	440,00		
	SOMMANO mq					440,00	2,96	1'302,40
87 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... giorni 15	15,00			8,0000	120,00		
	SOMMANO h					120,00	85,10	10'212,00
88 F01.064.005.	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							614'073,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							614'073,33
b	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				6,0000	6,00		
	SOMMANO					6,00	6,95	41,70
89 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				4,0000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,30	189,20
90 F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato NOLEGGIO MENSILE per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi				4,0000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	110,00	440,00
91 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				800,0000	800,00		
	SOMMANO mq					800,00	5,00	4'000,00
92 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				99,0000	99,00		
	SOMMANO ml					99,00	1,86	184,14
93 F01.025.025. e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata				99,0000	99,00		
	SOMMANO ml					99,00	6,06	599,94
94 F01.025.035. b	Elementi mobili per recinzioni e cancelli nolo per ogni mese successivo al primo				4,0000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,90	39,60
95 F01.001.005	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua uso igienico sanitario				0,4000	0,40		
	SOMMANO corpo					0,40	515,00	206,00
96 F01.016.005	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/ macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere				0,4000	0,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					0,40		619'773,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,40		619'773,91
	SOMMANO cad					0,40	10,60	4,24
97 SIC.03.02.00 1	PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.				0,6000	0,60		
	SOMMANO cad					0,60	179,00	107,40
98 SIC.03.04.02 0.c	QUADRO ELETTRICO GENERALE costo mensile.				2,0000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,53	49,06
99 F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici costo di utilizzo mensile del dispositivo				8,0000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	3,39	27,12
100 F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo costo di utilizzo mensile del dispositivo				8,0000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	15,90	127,20
101 N04.025.005. c	Estintore portatile omologato Costo per tutta la durata dei lavori				0,2000	0,20		
	SOMMANO cad					0,20	17,40	3,48
102 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.				0,2000	0,20		
	SOMMANO cadauno					0,20	1'300,00	260,00
103 SIC.05.01.00 1.a	ASSEMBLEE RESPONSABILE				18,0000	18,00		
	SOMMANO h					18,00	33,57	604,26
104 SIC.05.01.00 1.b	ASSEMBLEE COORDINAMENTO LAVORI / COMITATO ANTICOVID COSTO AD PERSONAM LAVORATORI				20,0000	20,00		
	SOMMANO h					20,00	23,24	464,80
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.				0,2000	0,20		
	SOMMANO cadauno					0,20	3'600,00	720,00
	A R I P O R T A R E							622'141,47



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							624'285,07
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
110 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 picchiettatura pila 3				24,0100	24,01		
	SOMMANO m2					24,01	12,80	307,33
111 B.09.020.2 Anas 2019	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. pila 3				24,0100	24,01		
	SOMMANO m2					24,01	3,34	80,19
112 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 Vedi voce n° 110 [m2 24.01]					24,01		
	SOMMANO m2					24,01	7,90	189,68
113 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 picchiettatura solette intercluse	3,00			106,2000	318,60		
	SOMMANO m2					318,60	12,80	4'078,08
114 B.09.020.2 Anas 2019	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. Vedi voce n° 3 [m2 142.83] Vedi voce n° 113 [m2 318.60] CAMPATA 3 (CENTRALE) lato esterno travi di bordo-campata 2: mq 8,80 x 2 travi parte inf. travi di bordo-campata 3: 0,30 x 11,35ml x 2 travi parte interna. travi di bordo-campata 3: 11,00 mq x 2 travi travi interne-campata 3: 11,00 mq x 2 facce x nr. 3 travi int. parte inf. travi interne camp.3: 0,30 x 11,35 x 3 travi int. parte inf. travi interne camp.3: 0,30 x 11,35 x 3 travi int.	2,00	11,35	0,300	0,6330	90,41 318,60		
	SOMMANO m2					17,60 3,41 22,00 66,00 112,37 0,05	3,34	2'105,67
115 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 CAMPATA 3 (CENTRALE) Vedi voce n° 113 [m2 318.60] ripresa forature passanti ponteggio sospeso travi interne-campata 3: 11,00 mq x 2 facce x nr. 3 travi int. parte inf. travi interne camp.3: 0,30 x 11,35 x 3 travi int.	4,00	11,35	0,300	11,0000	318,60 1,61 44,00		
	SOMMANO m2	3,00			11,0000	112,37	86,50	41'224,17
116	Rasatura di tutte le superfici delle pareti in cemento armato in vista,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							672'270,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							672'270,19
C04.031.020	di opere di difesa del suolo, eseguita con malta additivata Vedi voce n° 115 [m2 476.58] Spalla A (latoRiolo ) Spalla B (lato Casola) Spalla B (lato Casola)					476,58 39,40 35,04 21,01		
	SOMMANO m2					572,03	14,20	8'122,83
117 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 solette e travi	1,15 1,10	0,45 0,45	9,200 9,000		39,4000 7,3600 4,7150		
	SOMMANO m2				990,1600	990,16		
	SOMMANO m2					990,16	7,90	7'822,26
118 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 Vedi voce n° 7 [cadauno 128.00]					128,00		
	SOMMANO cadauno					128,00	9,60	1'228,80
119 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 Vedi voce n° 8 [kg 56.88]					56,88		
	SOMMANO kg					56,88	3,59	204,20
120 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 peso effettivo ( DDT carpenterie Ferrari 1026/22 del 11/10/22) peso effettivo ( DDT carpenterie Ferrari 1026/22 del 11/10/22)					2300,0000 233,4700		
	SOMMANO kg					2'300,00 233,47		
	SOMMANO kg					2'533,47	3,59	9'095,16
121 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco 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 Vedi voce n° 120 [kg 2 533.47] barre per pile	2,00				2'533,47 113,76		
	SOMMANO kg				56,8800	2'533,47 113,76		
	SOMMANO kg					2'647,23	0,36	953,00
122 B.09.230.a Anas	MALTE PREMISCELATE - COLABILE ESPANSIVO PREMISCELATO CON FIBRE SINTETICHE IN POLIACRILONITRILE Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenz ... (UNI EN 13057) = 0,3 kg • m-2 • h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,04%. colaggio di malta dietro UPN 200: 0,3dm x 2 dm x 153.2 dm x 4 pile	4,00	153,20	2,000		0,3000 367,68		
	SOMMANO dm3					367,68	2,49	915,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>							700'611,96



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					359,91		702'068,06
	SOMMANO kg					359,91	3,59	1'292,08
129 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco 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 peso effettivo ( DDT FALM 145 del 08/05/2022) peso effettivo ( DDT FALM 239 del 23/08/2022)				1305,0000 842,0000	1'305,00 842,00		
	SOMMANO kg					2'147,00	0,36	772,92
130 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 staffe lato valle: fi12 inox L=20 cm; foro L15cm; nr. 47x4=188					188,00		
	SOMMANO cadauno					188,00	9,60	1'804,80
131 SL.3.013.b Anas	BARRE DI ACCIAIO INOX TIPO AISI 316L lato valle:fi 12; p=0,88 kg/mlxL=0,20 mtx nr188x1,30(sfridi e filet)	188,00	0,20	1,300	0,8800	43,01		
	SOMMANO kg					43,01	4,62	198,71
132 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. nr. 12 (esistenti)					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	158,45	1'901,40
133 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 nr. 4 x 2 = 8 x 5,00 ml	8,00	5,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	12,19	487,60
134 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 nr. 4 x 2 = 8					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	328,20	2'625,60
135 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (1,00+0,60/2)x1,00 x 8,00 ml x nr. 4 x 2	8,00	8,00	2,000		128,00		
	SOMMANO m3					128,00	5,23	669,44
	A R I P O R T A R E							711'820,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							711'820,61
136 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 svil. (1,00+0,60+1,00) x 8,00 ml x nr. 4 x 2	8,00	8,00	2,600		166,40		
	SOMMANO m2					166,40	4,30	715,52
137 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) diametro fi 250;L=8,00mlx nr4 x2 x2 (maggioraz. x diametro piu grande)	16,00	8,00			128,00		
	SOMMANO ml					128,00	9,50	1'216,00
138 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 (0,60+1,00)/2 x 1,00 x 8 ml x nr. 4 x 2 = 0,8mq x 8,00 x nr. 8	8,00	8,00		0,8000	51,20		
	SOMMANO m3					51,20	41,80	2'140,16
139 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 pressopiegato sp. 8mm; 25,75 kg/ml barre f16; L50cm a passo 20 cm peso effettivo ( DDT carpenterie ferrari 1125/22) posato lato valle 100% lato monte 80% a piè d'opera al 50% Barre M16 Dadi e Rondelle peso effettivo ( DDT CSC italia 124/22)	10180,00				9'162,00		
		368,00			0,9000	368,00		
	SOMMANO kg					9'530,00	3,59	34'212,70
140 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 nuove porzioni di parapetto in corrispondenza vecchi muretti peso effettivo ( DDT Carpenterie Ferrari 1236/22 del 14/12/2022) a piè d'opera 11 transe	0,50				165,25		
	SOMMANO kg				330,4900	165,25	3,59	593,25
141 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 barre f16mm in foro fi 20mm; Lforo =40cm; passo 20 cm; 9806/20 = 491 conn. x 1 lati valle barre f16mm in foro fi 20mm; Lforo =40cm; passo 20 cm; 9806/20 x = 491 conn. x 1 lati campate 1,2,4,5,	491,00				491,00		
		491,00			0,8000	392,80		
	SOMMANO cadauno					883,80	9,60	8'484,48
	<b>A R I P O R T A R E</b>							759'182,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							759'182,72
142 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco 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 Vedi voce n° 139 [kg 9 530.00] Vedi voce n° 140 [kg 165.25]					9'530,00 165,25		
	SOMMANO kg					9'695,25	0,36	3'490,29
143 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 saldatura fra pressopiegato e elem.aggiunto: 1x9806x0,5x0,5=4903cm3	9806,00	0,50	0,500		2'451,50		
	SOMMANO cm3					2'451,50	0,29	710,94
144 B.09.230.a Anas	MALTE PREMISCELATE - COLABILE ESPANSIVO PREMISCELATO CON FIBRE SINTETICHE IN POLIACRILONITRILE Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenz ... (UNI EN 13057) = 0,3 kg • m-2 • h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,04%. colaggio malta tipo emaco dietro all'UPN 24 cm x 9806 cm x 1.5 cm x 1 lati a valle 24 cm x 9806 cm x 1.5 cm x 1 lati a monte, campate 1,2,4,5.	1,00 0,80	980,60 980,60	2,400 2,400	0,1500 0,1500	353,02 282,41		
	SOMMANO dm3					635,43	2,49	1'582,22
145 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 rimozione di blocchetti in conglom.bitum. sp. cm 2 sui marciapiedi 98,06 ml x 1,00 ml	1,00	98,06	1,000		98,06		
	SOMMANO m2					98,06	6,83	669,75
146 B.09.205 Anas	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Da eseguirsi a mezzo di idrosabbiatriche con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatriche 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. Vedi voce n° 145 [m2 98.06]					98,06		
	SOMMANO m2					98,06	9,97	977,66
147 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 ... oportri, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm 98,06 ml		98,06			98,06		
	SOMMANO m					98,06	26,13	2'562,31
148 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 spessore pavim.esistente var. da 17 cm a 24 cm; H medio 20,5 cm;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							769'175,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							769'175,89
	primi 3 cm x 3,09 x 98,06 ml ulteriori mt prima e dopo il ponte (10,00+10,00)x 6,18  SOMMANO m2		98,06 20,00	3,090 6,180		303,01 123,60 <hr/> 426,61	0,58	247,43
149 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 per ulteriori 20,5 - 3 = 18 cm  SOMMANO m2	18,00	98,06	3,090		5'454,10 <hr/> 5'454,10	0,46	2'508,89
150 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 Peso effettivo ( DDT Carpenterie Ferrari 1026/22  SOMMANO kg				3610,1900	3'610,19 <hr/> 3'610,19	3,59	12'960,58
151 B.09.205 Anas	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Da eseguirsi a mezzo di idrosabbiatriche con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatriche con solo sabbia silicea con pres ... anuffatti presenti (guard-rail, appoggi, ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (3,09) x 98,06  SOMMANO m2		98,06	3,090		303,01 <hr/> 303,01	9,97	3'021,01
152 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. Vedi voce n° 151 [m2 303.01]  SOMMANO m2					303,01 <hr/> 303,01	23,31	7'063,16
153 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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 peso effettivi (DDT Ferroberica 1696/1 del 06/12/2022) a piè d'opera peso effettivi (DDT Carpenterie Ferrari 1125/22 del 14/11/2022) a piè d'opera tondo 10mm tondo 8mm  SOMMANO kg	10746,00  1533,00 87,00			0,5000  0,5000 0,5000	5'373,00  766,50 43,50 <hr/> 6'183,00	1,34	8'285,22
154 A03.013.010. c	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 prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm peso effettivi (DDT Ferroberica 1696/1 del 06/12/2022) a piè d'opera  SOMMANO kg	3670,00			0,5000	1'835,00 <hr/> 1'835,00	1,37	2'513,95
	<b>A R I P O R T A R E</b>							805'776,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							805'776,13
	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>							
155 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... movimentazione carpenteria marciapiede a valle	3,00			8,0000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	85,10	2'042,40
156 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					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	47,30	283,80
157 F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato NOLEGGIO MENSILE per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	110,00	660,00
158 F01.025.020	Recinzione eseguita con rete metallica recinzione su piattaforma stradale compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature maggiorazione per collegamenti trasv, fra le pannellature	2,00	98,00		2,0000	392,00 279,65		
	SOMMANO mq					671,65	10,38	6'971,73
159 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		98,00			98,00		
	SOMMANO ml					98,00	1,86	182,28
160 F01.025.035. b	Elementi mobili per recinzioni e cancelli nolo per ogni mese successivo al primo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	9,90	59,40
161 F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici costo di utilizzo mensile del dispositivo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	3,39	20,34
162 F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo costo di utilizzo mensile del dispositivo					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	15,90	95,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							816'091,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							816'091,48
163 N04.025.005. c	Estintore portatile omologato Costo per tutta la durata dei lavori  SOMMANO cad					6,00		
						6,00	17,40	104,40
164 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					2,00		
						2,00	17,84	35,68
165 F01.031.155. b	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 posizionamento in opera e successiva rimozione  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	15,52	15,52
166 F01.031.160. b	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni  SOMMANO cad	32,00			2,0000	64,00		
						64,00	10,71	685,44
167 F01.031.160. c	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali costo di utilizzo per un mese.  SOMMANO cad					0,00		
						0,00	7,76	0,00
168 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					0,31		
						0,31	1'300,00	403,00
169 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 3 semafori x 225 giorni maggiorazione per temporizzazione continua nr.3semafori DAL 12/12/2022 al 13/01/2023 n° 4 semafori sincronizzati  SOMMANO cadauno	4,00			33,0000	132,00		
						132,00	35,00	4'620,00
170 SIC.05.01.00 1.a	ASSEMBLEE RESPONSABILE coordinamento messa in opera piano segnalamento - monitoraggio  SOMMANO h				6,0000	6,00		
						6,00	33,57	201,42
171 SIC.05.01.00	ASSEMBLEE COORDINAMENTO LAVORI / COMITATO ANTICOVID COSTO AD PERSONAM LAVORATORI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							822'156,94



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							823'929,58
	<b><u>LAVORI IN ECONOMIA</u></b>							
174 LISTA1	<p>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.</p> <p>... ia ora 26,23</p> <p>M01.001.035 Installatore 3a categoria ora 25,09</p> <p>M01.001.040 Installatore 2a categoria ora 22,53</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					1,00	3'629,21	3'629,21
175 LISTA2	<p>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</p> <p>M01.001.035 Installatore 3a categoria ora 25,09</p> <p>M01.001.040 Installatore 2a categoria ora 22,53</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					1,00	1'714,69	1'714,69
176 LISTA3	<p>Pulizia bordo strada (canaletta asfalto ciglio) lato Monte per allontanamento acque meteoriche</p> <p>Le tariffe orarie di Manodopera e mezzi sono desunte dal "Aggiornamento infrannua ... ia ora 26,23</p> <p>M01.001.035 Installatore 3a categoria ora 25,09</p> <p>M01.001.040 Installatore 2a categoria ora 22,53</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					1,00	758,87	758,87
177 LISTA4	<p>Rimozione cigli marciapiede e movimento terra della corsia aperta al traffico del Senso Unico Alternato.</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					1,00	1'650,51	1'650,51
178 LISTA5	<p>Spargimento sale antighiaccio manuale sull' impalcato ponte ( passaggio mezzo spargisale non consentito )</p> <p>Le tariffe orarie di Manodopera e mezzi sono desunte dal "Aggiornament ... ia ora 26,23</p> <p>M01.001.035 Installatore 3a categoria ora 25,09</p> <p>M01.001.040 Installatore 2a categoria ora 22,53</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					1,00	71,46	71,46
179 LISTA6	<p>Casseramento per getto di protezione barre Dywidag (4 unità)</p> <p>Le tariffe orarie di Manodopera e mezzi sono desunte dal "Aggiornamento infrannuale 2022 dell'elenco regionale de ... ia ora 26,23</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							831'754,32



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							832'330,86
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
180 A23.004.005	Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione <b>PARAPETTI IN ACCIAIO</b> PARTITA IN CONTO PROVVISORIO SVILUPPO IN M2 di una specchiatura: 13,3 m2/ a ml di sviluppo x 93,40 ml x1 lato valle 30 kg a ml di sviluppo x 93,40 maggiorazione per difficoltà di lavorazione	1,00	93,40		30,0000 1120,0000	2'802,00 1'120,00		
	SOMMANO kg					3'922,00	0,10	392,20
181 A23.004.010. b	Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2,5 <b>SABBIATURA PARAPETTI IN ACCIAIO</b> Vedi voce n° 180 [kg 3 922.00]					3'922,00		
	SOMMANO kg					3'922,00	0,24	941,28
182 A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico <b>PARTITA IN CONTO PROVVISORIO</b> Vedi voce n° 180 [kg 3 922.00] raddoppio per 2 mani	2,00				7'844,00		
	SOMMANO kg					7'844,00	0,15	1'176,60
183 A23.004.025. b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano <b>PARTITA IN CONTO PROVVISORIO</b> Vedi voce n° 180 [kg 3 922.00] raddoppio per 2 mani	2,00				7'844,00		
	SOMMANO kg					7'844,00	0,22	1'725,68
184 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 nuove porzioni di parapetto in corrispondenza vecchi muretti 30kg a ml di nuovo parapetto (0,58x2+1,20x3+0,63x2+1,20x4=)10,82 mlx 30 kg/ml <b>PARTITA IN CONTO PROVVISORIO</b>		10,82		30,0000	324,60		
	SOMMANO kg					324,60	3,59	1'165,31
185 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 saldatura fra pressopiegato e elem.aggiunto: 2x9806x0,5x0,5=4903cm3				4903,0000	4'903,00		
	SOMMANO cm3					4'903,00	0,29	1'421,87
186 N.P.3	<b>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</b> <b>PARTITA IN CONTO PROVVISORIO</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							839'153,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							839'153,80
	soletta: connettori corti f10; vedi disegno; su 1/2 impalcato nr. (20+20) a mt di impalcato: quindi nr. 80 a mt di impalcato lunghezza ponte su cui vanno applicati: 98,06-(0,20x7 trav)-1,00x4 (buchi soletta) = 92,66 mt in totale nr.80/mt x 92,66 ml = 7412 arrotondato a 7500	7500,00			0,1000	750,00		
	SOMMANO cadauno					750,00	6,52	4'890,00
187 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 lunghezza ponte su cui vanno applicati: 98,06-(0,20x7 trav)-4x(0,50+0,60)) = 92,26 mt inghisaggi TRAVI DI BORDO: più esterno 1fi 12 ogni 20 cm; 5 a mt x 92,26 m=462 x2 travi=924 più interno 1fi 12 ogni 40 cm; 924/2=462 inghisaggi TRAVI 2 e 4 intermedie: conn. fi 16/20 alternati; 92,26/0,20 = 462 x 2 travi = 924 inghisaggi TRAVE CENTRALE: conn. fi 16 alternati; nr. 5 a ml x 92,26 = 462 inghisaggi sui TRAVERSI: 1 fi 16 ogni 20 cm cioè 5 a specchiati. x 4 specchiature x 7 traver. 5 x 4 x 7 = 140 MARCIAPIEDE inghisaggi ferri marciapiede fi 16 a passo 20 cm; nr. 5 a ml x 2 lati x 98,06 ml = nr. 980 ulteriori inghisaggi superiori ferri marciapiede: nr. 5 x 2 latix98,06l maggioraz. per lunghezza foro sup maggiore a 40 cm: 980 x25% PARTITA IN CONTO PROVVISORIO	924,00 462,00 924,00 462,00 140,00 980,00 980,00 245,00			0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000	92,40 46,20 92,40 46,20 14,00 98,00 98,00 24,50		
	SOMMANO cadauno					511,70	9,60	4'912,32
188 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. (1,08+6,18+1,08) x nr. 6 giunti	6,00	8,34		0,5000	25,02		
	SOMMANO ml					25,02	77,11	1'929,29
189 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 smontaggio parziale a valle per liberare selle travi 3, 4 e 5				0,5000	0,50		
	SOMMANO a corpo					0,50	14'900,00	7'450,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							26'004,55
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							858'335,41





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							862'320,03
	<b><u>LAVORI IN ECONOMIA</u></b>							
195 LISTA 7	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  M01.001.015 Qualificato edile ora 28,00 M01.001.020 Comune edile ora 25,19  SOMMANO n.					1,00	2'300,80	2'300,80
196 LISTA 8	Lavoro di scavo in trincea per spostamento cavo telecom e pulizia cavidotti  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	5'908,84	5'908,84
197 LISTA 9	Casseramento per getto di protezione barre Dywidag e spargimento sale e saldature  Le tariffe orarie di Manodopera e mezzi sono desunte dal "ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE ... 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	700,22	700,22
198 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	11'097,12	11'097,12
199 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							882'327,01



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							891'678,04
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
202 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				1911,0000	1'911,00		
	SOMMANO kg					1'911,00	3,59	6'860,49
203 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				98,2000	98,20		
	SOMMANO cadauno					98,20	9,60	942,72
204 B.09.230.a Anas	MALTE PREMISCELATE - COLABILE ESPANSIVO PREMISCELATO CON FIBRE SINTETICHE IN POLIACRILONITRILE Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenz ... (UNI EN 13057) = 0,3 kg • m-2 • h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,04%.				2744,0000	2'744,00		
	SOMMANO dm3					2'744,00	2,49	6'832,56
205 B.09.205 Anas	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Da eseguirsi a mezzo di idrosabbiatriche con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatriche con solo sabbia silicea con pres ... anuffati presenti (guard-rail, appoggi, ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				98,0600	98,06		
	SOMMANO m2					98,06	9,97	977,66
206 A23.004.025. b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano				2242,0000	2'242,00		
	SOMMANO kg					2'242,00	0,22	493,24
207 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				2,2400	2,24		
	SOMMANO m3					2,24	137,62	308,27
208 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.				0,5000	0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50	6'000,00	3'000,00
209 A23.004.030.	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							911'092,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							911'092,98
a	500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg  SOMMANO kg				2235,6000	2'235,60		
						2'235,60	0,36	804,82
210 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				4576,3500	4'576,35		
						4'576,35	0,29	1'327,14
211 B.09.230.a Anas	MALTE PREMISCELATE - COLABILE ESPANSIVO PREMISCELATO CON FIBRE SINTETICHE IN POLIACRILONITRILE Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenz ... (UNI EN 13057) = 0,3 kg • m-2 • h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,04%.  SOMMANO dm3				1960,0000	1'960,00		
						1'960,00	2,49	4'880,40
212 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				4900,0000	4'900,00		
						4'900,00	1,66	8'134,00
213 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				3172,4000	3'172,40		
						3'172,40	6,52	20'684,05
214 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				2046,8000	2'046,80		
						2'046,80	9,60	19'649,28
215 A23.001.005. j	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piastre 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				368,0000	368,00		
						368,00	3,59	1'321,12
216 N.P.2	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste,  <b>A R I P O R T A R E</b>							967'893,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							967'893,79
	compresa la fornitura del materiale in ca ... RNITURA DI MATERIALI, EVENTUALI ADDITIVI O SUPERFLUIDIFICANTI O AERANTI O ANTIEVAPORANTI nei dosaggi prescritti dalla DL				43,0000	43,00		
	SOMMANO m3					43,00	396,00	17'028,00
217 A03.007.170. 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				2,0000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	427,30	854,60
218 A03.010.005. d	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.				60,7500	60,75		
	SOMMANO m2					60,75	34,72	2'109,24
219 B.09.230.a Anas	MALTE PREMISCELATE - COLABILE ESPANSIVO PREMISCELATO CON FIBRE SINTETICHE IN POLIACRILONITRILE Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenz ... (UNI EN 13057) = 0,3 kg • m-2 • h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,04%.				2745,7100	2'745,71		
	SOMMANO dm3					2'745,71	2,49	6'836,82
220 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%.				6110,0000	6'110,00		
	SOMMANO dm3					6'110,00	1,66	10'142,60
221 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato 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				6183,0000	6'183,00		
	SOMMANO kg					6'183,00	1,34	8'285,22
222 A03.013.010. c	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 prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm				1835,0000	1'835,00		
	SOMMANO kg					1'835,00	1,37	2'513,95
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'015'664,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'015'664,22
223 B.06.11 Anas	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossimentizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri, a bassissimi ... pillare (UNI EN 13057) $\leq 0,005 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{h}0,5)$ . Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento.				300,0000	300,00		
	SOMMANO m2					300,00	21,75	6'525,00
224 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.				24,0000	24,00		
	SOMMANO m2					24,00	23,31	559,44
225 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 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				38,4000	38,40		
	SOMMANO m					38,40	123,03	4'724,35
226 A03.013.005. e	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				928,2300	928,23		
	SOMMANO kg					928,23	1,34	1'243,83
227 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				778,9200	778,92		
	SOMMANO kg					778,92	3,59	2'796,32
228 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco 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				778,9200	778,92		
	SOMMANO kg					778,92	0,36	280,41
229 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 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				65,7600	65,76		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					65,76		1'031'793,57



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'050'073,22
	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>							
231 F01.052.005. b	Nolo ponteggio per ogni mese o frazione di mese successivo ponteggio per ulteriori 9 mesi				7032,0000	7'032,00		
	SOMMANO mq					7'032,00	0,79	5'555,28
232 F01.055.005. b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi per ogni mese o frazione di mese successivo ponteggio per ulteriori 9 mesi				3914,0000	3'914,00		
	SOMMANO mq					3'914,00	1,55	6'066,70
233 F01.052.005. c	Smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere				1368,0000	1'368,00		
	SOMMANO mq					1'368,00	2,96	4'049,28
234 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...	3,00			8,0000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	85,10	2'042,40
235 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 3 semafori x 225 giorni maggiorazione per temporizzazione continua nr.3semafori				360,0000	360,00		
	SOMMANO cadauno					360,00	35,00	12'600,00
236 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				21,5000	21,50		
	SOMMANO cad					21,50	47,30	1'016,95
237 F01.022.045. b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato NOLEGGIO MENSILE per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi				11,0000	11,00		
	SOMMANO cad					11,00	110,00	1'210,00
238 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				400,0000	400,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					400,00		1'082'613,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					400,00		1'082'613,83
	SOMMANO mq					400,00	5,00	2'000,00
239 F01.025.035. b	Elementi mobili per recinzioni e cancelli nolo per ogni mese successivo al primo				11,0000	11,00		
	SOMMANO cad					11,00	9,90	108,90
240 F01.001.005	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua uso igienico sanitario				1,8000	1,80		
	SOMMANO corpo					1,80	515,00	927,00
241 F01.016.005	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/ macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere				2,6300	2,63		
	SOMMANO cad					2,63	10,60	27,88
242 SIC.03.02.00 1	PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.				2,3300	2,33		
	SOMMANO cad					2,33	179,00	417,07
243 SIC.03.04.02 0.c	QUADRO ELETTRICO GENERALE costo mensile.				7,5000	7,50		
	SOMMANO cad					7,50	24,53	183,98
244 F01.097.005. b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici costo di utilizzo mensile del dispositivo				22,0000	22,00		
	SOMMANO cad					22,00	3,39	74,58
245 F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo costo di utilizzo mensile del dispositivo				22,0000	22,00		
	SOMMANO cad					22,00	15,90	349,80
246 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				6,0000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	17,84	107,04
247 F01.031.160. b	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni				45,0000	45,00		
	SOMMANO cad					45,00	10,71	481,95
	A R I P O R T A R E							1'087'292,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'090'849,71
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
251 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. a piè d'opera ( 50%) DDT 23	6,00	3,00		0,5000	9,00		
	SOMMANO ml					9,00	413,52	3'721,68
252 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 caditoia di scarico delle acque. a piè d'opera (50%) DDT 1364/BI lato valle	7,00 7,00			0,5000 0,5000	3,50 3,50		
	SOMMANO cadauno					7,00	96,25	673,75
253 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. a piè d'opera (50%) DDT 1031002648	50,00	4,32		0,5000	108,00		
	SOMMANO ml					108,00	131,79	14'233,32
254 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. 3+7+12+3 a piè d'opera (50%) DDT 1031002648	25,00	4,32		0,5000	54,00		
	SOMMANO ml					54,00	84,38	4'556,52
255 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%. QUANTITA' DEFINITIVA				2940,0000	2'940,00		
	SOMMANO dm3					2'940,00	1,66	4'880,40
256 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 QUANTITA' DEFINITIVA				98,0600	98,06		
	SOMMANO m2					98,06	6,83	669,75
257 C04.031.005.	Bonifica di superfici, di opere di difesa del suolo, in cemento armato eseguita fino ad asportare completamente le parti incoerenti, friabili,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'119'585,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'119'585,13
a	alveolate, fessurate o comunque non p ... e monolitiche con il corpo restante della struttura compresa l'asportazione della ruggine dai ferri: con picchiettatura QUANTITA' DEFINITIVA				196,1200	196,12		
	SOMMANO m2					196,12	12,80	2'510,34
258 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. QUANTITA' DEFINITIVA				0,5000	0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50	6'000,00	3'000,00
259 A23.004.005	Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione QUANTITA' DEFINITIVA				2802,0000	2'802,00		
	SOMMANO kg					2'802,00	0,10	280,20
260 A23.004.010. b	Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2,5 QUANTITA' DEFINITIVA				2802,0000	2'802,00		
	SOMMANO kg					2'802,00	0,24	672,48
261 A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico QUANTITA' DEFINITIVA				2802,0000	2'802,00		
	SOMMANO kg					2'802,00	0,15	420,30
262 A23.004.025. b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano PARTITA IN CONTO PROVVISORIO				3642,0000	3'642,00		
	SOMMANO kg					3'642,00	0,22	801,24
263 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 QUANTITA' DEFINITIVA				2,2400	2,24		
	SOMMANO m3					2,24	137,62	308,27
264 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 PARTITA IN CONTO PROVVISORIO				2778,1500	2'778,15		
	SOMMANO cm3					2'778,15	0,29	805,66
265 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 PARTITA IN CONTO PROVVISORIO				320,0000	320,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					320,00		1'128'383,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					320,00		1'128'383,62
	SOMMANO m2					320,00	0,58	185,60
266 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 PARTITA IN CONTO PROVVISORIO				7238,2700	7'238,27		
	SOMMANO m2					7'238,27	0,46	3'329,60
267 B.09.205 Anas	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Da eseguirsi a mezzo di idrosabbiatriche con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatriche 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. QUANTITA' DEFINITIVA				303,0100	303,01		
	SOMMANO m2					303,01	9,97	3'021,01
268 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 QUANTITA' DEFINITIVA				3922,6000	3'922,60		
	SOMMANO cadauno					3'922,60	6,52	25'575,35
269 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 QUANTITA' DEFINITIVA				2728,5000	2'728,50		
	SOMMANO cadauno					2'728,50	9,60	26'193,60
270 N.P.2	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in ca ... RNITURA DI MATERIALI, EVENTUALI ADDITIVI O SUPERFLUIDIFICANTI O AERANTI O ANTIEVAPORANTI nei dosaggi prescritti dalla DL QUANTITA' DEFINITIVA				47,0000	47,00		
	SOMMANO m3					47,00	396,00	18'612,00
271 A03.007.170. 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 QUANTITA' DEFINITIVA				1,0000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	427,30	427,30
272 B.09.230.a Anas	MALTE PREMISCELATE - COLABILE ESPANSIVO PREMISCELATO CON FIBRE SINTETICHE IN POLIACRILONITRILE Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenz ... (UNI EN 13057) = 0,3 kg • m-2 • h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,04%. QUANTITA' DEFINITIVA				2745,0000	2'745,00		
	A R I P O R T A R E					2'745,00		1'205'728,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'745,00		1'205'728,08
	SOMMANO dm3					2'745,00	2,49	6'835,05
273 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%. QUANTITA' DEFINITIVA				6110,0000	6'110,00		
	SOMMANO dm3					6'110,00	1,66	10'142,60
274 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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 QUANTITA' DEFINITIVA ferro aggiuntivo 20 barre da 6m diametro 8mm ferro aggiuntivo 36 barre da 12m diametro 10mm ferro aggiuntivo 6 barre da 12m diametro 16mm				5504,3800 48,0000 303,0000 115,0000	5'504,38 48,00 303,00 115,00		
	SOMMANO kg					5'970,38	1,34	8'000,31
275 A03.013.010. c	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 prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm QUANTITA' DEFINITIVA				330,0000	330,00		
	SOMMANO kg					330,00	1,37	452,10
276 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 PARTITA IN CONTO PROVVISORIO				3200,0000	3'200,00		
	SOMMANO cm3					3'200,00	0,29	928,00
277 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 bassissimi ... 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. QUANTITA' DEFINITIVA				303,000	303,00		
	SOMMANO m2					303,00	21,75	6'590,25
278 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 PARTITA IN CONTO PROVVISORIO				177,1500	177,15		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					177,15		1'238'676,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					177,15		1'238'676,39
	SOMMANO m					177,15	0,48	85,03
279 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. QUANTITA' DEFINITIVA				25,0200	25,02		
	SOMMANO ml					25,02	77,11	1'929,29
280 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. QUANTITA' DEFINITIVA	6,00 6,00	3,00 3,20		0,5000	9,00 19,20		
	SOMMANO ml					28,20	413,52	11'661,26
281 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. PARTITA IN CONTO PROVVISORIO				18,2300	18,23		
	SOMMANO m3					18,23	152,80	2'785,54
282 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 PARTITA IN CONTO PROVVISORIO	0,50			14244,0000	7'122,00		
	SOMMANO kg					7'122,00	5,29	37'675,38
283 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 QUANTITA' DEFINITIVA				333,5000	333,50		
	SOMMANO kg					333,50	3,59	1'197,27
284	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante							
	A R I P O R T A R E							1'294'010,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'294'010,16
A23.004.030. a	immersione in vasche contenenti zinco 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 QUANTITA' DEFINITIVA				333,5000	333,50		
	SOMMANO kg					333,50	0,36	120,06
285 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 QUANTITA' DEFINITIVA				360,0000	360,00		
	SOMMANO kg					360,00	12,13	4'366,80
286 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 QUANTITA' DEFINITIVA				196,1200	196,12		
	SOMMANO m					196,12	6,53	1'280,66
287 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.		39,00			39,00		
	SOMMANO ml					39,00	131,79	5'139,81
288 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. Ogni onere per preparare la zona di infissione dei pali e' compensata nel prezzo. QUANTITA' DEFINITIVA				301,0000	301,00		
	SOMMANO cadauno					301,00	39,40	11'859,40
289 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 QUANTITA' DEFINITIVA					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	207,68	1'869,12
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							227'796,30
	----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'318'646,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'318'646,01
	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>							
290 F01.052.005. c	Smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere				1808,0000	1'808,00		
	SOMMANO mq					1'808,00	2,96	5'351,68
291 F01.043.030. a	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				98,0000	98,00		
	SOMMANO m					98,00	12,53	1'227,94
292 F01.043.030. b	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	4,00			98,0000	392,00		
	SOMMANO m					392,00	1,11	435,12
293 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				120,0000	120,00		
	SOMMANO h					120,00	104,26	12'511,20
294 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 3 semafori x 225 giorni maggiorazione per temporizzazione continua nr.3semafori	3,00			60,0000	180,00		
	SOMMANO cadauno					180,00	35,00	6'300,00
295 F01.001.005	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua uso igienico sanitario				0,3300	0,33		
	SOMMANO corpo					0,33	515,00	169,95
296 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				4,0000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,30	189,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'344'831,10









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'361'008,10
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
309 A23.004.025. b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano parapetto lato monte peso complessivo kg 3107.2				3107,2000	3'107,20		
	SOMMANO kg					3'107,20	0,22	683,58
310 A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico				2802,0000	2'802,00		
	SOMMANO kg					2'802,00	0,15	420,30
311 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%. marciapiede monte		980,60	10,000	0,3000	2'941,80		
	SOMMANO dm3					2'941,80	1,66	4'883,39
312 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 (lung.=0,5*0,5)*(H/peso=5*4)	100,00	0,25	0,500	20,0000	250,00		
	SOMMANO cm3					250,00	0,29	72,50
313 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 raccordi monte e valle lato Casola lato Riolo *(par.ug.=111,36-55,8)	6,20 55,56	9,00			55,80 55,56		
	SOMMANO m2					111,36	0,58	64,59
314 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 lato Riolo	6,00	3,20	17,000		326,40		
	SOMMANO m2					326,40	0,46	150,14
315 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 ponte valle ponte corsia monte raccordi				320,0000 300,0000 111,3600	320,00 300,00 111,36		
	SOMMANO m2					731,36	1,38	1'009,28
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'368'291,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'368'291,88
316 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. corsia monte + raccordi	411,36			0,0600	24,68		
	SOMMANO m3					24,68	152,80	3'771,10
317 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 maggiorazione perizia NP A1	0,50 7122,00			14244,0000 0,3993	7'122,00 2'843,81		
	SOMMANO kg					9'965,81	5,29	52'719,13
318 B.09.230.a Anas	MALTE PREMISCELATE - COLABILE ESPANSIVO PREMISCELATO CON FIBRE SINTETICHE IN POLIACRILONITRILE Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenz ... (UNI EN 13057) = 0,3 kg • m-2 • h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,04%.	60,00	3,00	3,000	0,5000	270,00		
	SOMMANO dm3					270,00	2,49	672,30
319 A03.010.005. d	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.		1,20	0,100	60,0000	7,20		
	SOMMANO m2					7,20	34,72	249,98
320 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.	20,00	3,00	3,000	0,1000	18,00		
	SOMMANO dm3					18,00	43,24	778,32
321 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.				49,1200	49,12		
	SOMMANO ml					49,12	131,79	6'473,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'432'956,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'432'956,23
322 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 caditoia di scarico delle acque.					7,0000	7,00	
	SOMMANO cadauno						7,00	96,25
323 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.					2,0000	2,00	
	SOMMANO cadauno						2,00	158,45
324 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					126,0000	126,00	
	maggiorazione perizia NP A2	126,00				1,6941	213,46	
	SOMMANO ml						339,46	12,19
325 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 ancoraggio telai su spalle	5,00	2,00			4,0000	40,00	
	SOMMANO cadauno						40,00	9,60
326 B.09.230.a Anas	MALTE PREMISCELATE - COLABILE ESPANSIVO PREMISCELATO CON FIBRE SINTETICHE IN POLIACRILONITRILE Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenz ... (UNI EN 13057) = 0,3 kg • m-2 • h-0,5; - Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno (UNI 8147) = 0,04%.	5,00	4,00	1,000		10,0000	200,00	
	SOMMANO dm3						200,00	2,49
327 A03.010.005. d	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.  (par.ug.=10,00*4)	40,00	0,30	4,000	0,1000		4,80	
	SOMMANO m2						4,80	34,72
328 N.P.6	Smontaggio e rimontaggio di intelaiatura metallica esistente nelle campate di estremità, compreso : - smontaggio anche a porzioni secondo indicazione della DL;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'439'133,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'439'133,56
	- spostamento nell ... o finito a regola d'arte. Il tutto come meglio descritto alla relativa analisi prezzi . a corpo per n° 2 intelaiature montaggio definitivo <b>a detrarre contabilizzato 5 sal</b>	1,00 <b>0,50</b>			1,0000 <b>1,0000</b>	1,00 <b>-0,50</b>		
	Sommano positivi a corpo <b>Sommano negativi a corpo</b>					1,00 <b>-0,50</b>		
	SOMMANO a corpo					0,50	14'900,00	7'450,00
329 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 maggiorazione perizia NP A4	0,50			0,6862	0,34		
	SOMMANO a corpo					0,34	14'900,00	5'066,00
330 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 maggiorazione perizia NP A5	2154,07			0,5077	1'093,62		
	SOMMANO m2					1'093,62	7,90	8'639,60
331 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) maggiorazione perizia NP A2		128,00		1,6941	216,84		
	SOMMANO m3					216,84	5,23	1'134,07
332 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 maggiorazione perizia NP A2	8,00			1,6941	13,55		
	SOMMANO cadauno					13,55	328,20	4'447,11
333 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 maggiorazione perizia NP A2	51,20			1,6941	86,74		
	SOMMANO m3					86,74	41,80	3'625,73
334 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) maggiorazione perizia NP A2		128,00		1,6941	216,84		
	SOMMANO ml					216,84	9,50	2'059,98
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'471'556,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'471'556,05
335 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 maggiorazione perizia NP A2	166,40			1,6941	281,90		
	SOMMANO m2					281,90	4,30	1'212,17
336 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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				165,0000	165,00		
	SOMMANO kg					165,00	1,34	221,10
337 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. appoggi telaio	10,00	3,00	3,000	0,5000	45,00		
	SOMMANO dm3					45,00	43,24	1'945,80
338 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		12,00			12,00		
	SOMMANO ml					12,00	173,15	2'077,80
339 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		60,50			60,50		
	SOMMANO m					60,50	3,27	197,84
340 3	compensazione per arrotondamento 1					1,00		
	SOMMANO					1,00	714,72	714,72
341 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. parziali 12 + 12 + 28.70+40.50 <b>a detrarre contabilizzato 5 sal</b>				93,2000	93,20		
	Sommano positivi ml					93,20		
	Sommano negativi ml					-54,00		
	Sommano negativi ml					-54,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					39,20		1'477'925,48





