



# ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

## PA17/08

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 - Svincolo Manganaro incluso) compresi raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

### Bolognetta S.c.p.a.

Contraente Generale:  
Ing. Pierfrancesco Paglini

Il Responsabile Ambientale:  
Dott. Maurizio D'Angelo

## - PERIZIA DI VARIANTE N.2 -

BOLOGNETTA S.c.p.a.



Titolo elaborato:

## DOCUMENTAZIONE TECNICA ECONOMICA Documentazione economica relativa alle Modifiche Tecniche

Codice Unico Progetto (CUP) : F41B03000230001

Codice elaborato:	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
PA17/08	P V	C O	M T 0 1	5	0

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:	
14 -	PVCOMT01_50_4137	1=1	4 1 3 7	-	
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0	PRIMA EMISSIONE		Luglio 2018	S. Fortino S. Fortino D. Tironi	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Ing. Marcello Mancone

I Progettisti Responsabili  
Prof. Ing. Gianfranco Marchi

Ing. Alberto Antonelli

Il Direttore dei Lavori:  
Ing. Sandro Favero



Il Direttore dei Lavori  
Ing. Sandro Favero

Dott. Pietro Accolti Gil

I Geologi  
Dott. Stefano Ferro

Dott. Enrico Curcuruto

Il Coordinatore per la Sicurezza  
in fase di esecuzione:  
Ing. Francesco Cocciantè



Il Coordinatore per la sicurezza  
in fase di Esecuzione  
Ing. Francesco Cocciantè

ANAS S.p.A.

DATA:	PROTOCOLLO:	VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
CODICE PROGETTO	LO410C E 1101	Dott. Ing. Ettore de Cesbron de la Grennelais

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotonda Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121".

PERIZIA DI VARIANTE TECNICA N. 2

Documentazione economica relativa alle Modifiche Tecniche

Il presente documento riporta la documentazione economica relativa alle Modifiche tecniche che, ad oggi, non trovano copertura economica.

In particolare di seguito si riporta la tabella con il riepilogo degli importi **dei soli lavori** che non risultano finanziati:

Id. Modifica tecnica	WBS	OGGETTO	IMPORTO PV1	IMPORTO MOD. TEC.	DELTA
Modifica tecnica n. 234	OS30	Muro su pali	€ 280 113,35	€ 556 476,29	€ 276 362,94
Modifica tecnica n. 235	OS39	Terra armata su platea di pali	€ 1 091 158,50	€ 1 927 351,13	€ 836 192,63
Modifica tecnica n. 236	OS42	Terra armata su platea di pali	€ 695 285,49	€ 1 189 862,09	€ 494 576,60
<b>TOTALE IMPORTO</b>			<b>€ 2 066 557,34</b>	<b>€ 3 673 689,51</b>	<b>€ 1 607 132,17</b>

Si precisa che il maggior importo di **€ 1.607.132,17** (o parte di questo) sarà ricompreso nel quadro economico finanziario dell'appalto qualora, nel corso dell'avanzamento dei lavori, si dovessero accertare economie sui lavori.

Allegati al presente documento:

- Computo metrico estimativo Modifiche Tecniche 234 – 235 – 236;
- Quadro comparativo Perizia di Variante 1 – Modifiche Tecniche 234 – 235 – 236.

Affidamento a Contraente Generale dei “Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 – Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121”.

PERIZIA DI VARIANTE TECNICA N. 2

---

Documentazione economica relativa alle Modifiche Tecniche

# **Computo metrico estimativo**

## **Modifiche Tecniche**

**234 – 235 – 236**

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>							
	<b>LAVORI A MISURA</b> <b>OPERE D'ARTE MAGGIORI</b> <b>(SpCat 2)</b> <b>OS39 - Muro in terra armata da km 28+964 a Km 29+354</b> <b>(Cat 181)</b> <b>OS02 - Muri Terre Armate (SbCat 145)</b>							
1 / 17 B.2.07.a	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA -D. 800 Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni ... ssione del tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di 1 diametro... ecc. come da elenco. Diametro mm 800. OS39- Muro in terra armata Opera di placcaggio del piede della T.A. Pali doppi (tipo A) *(par.ug.=57+9) Pali tripli (tipo B) *(par.ug.=13+12+49) Pali doppi (tipo C)	66,00 74,00 109,00	6,00 9,00 14,00			396,00 666,00 1'526,00		
	SOMMANO ml					2'588,00	149,460	386'802,48
2 / 18 PA.PD.059	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI DIAM. 800mm PER USO DI CALCESTRUZZO RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1 Sovrapprezzo ai pali trivellati diam. 800mm per aumento della resistenza d ... , con rapporto acqua/cemento pari a 0,55, avente classe di resistenza C30/37 e contenuto minimo di cemento di 300 Kg/m3. OS39- Muri in terra armata Opera di placcaggio del piede della T.A. Quantità di cui all'art. B.2.07.a		2588,00			2'588,00		
	SOMMANO ml					2'588,00	12,130	31'392,44
3 / 19 PA.PE.005	SOVRAPPREZZO AI PALI DI GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRO MM 800. Sovrapprezzo ai pali di grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilata ... c. o per attraversamenti di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei. DIAMETRO 800 mm. OS39- Muri in terra armata Opera di placcaggio del piede della T.A. Si stima il 20% della perforazione totale	0,20	2588,00			517,60		
	SOMMANO ml					517,60	82,040	42'463,90
4 / 20 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) - controllato in stabilimento. OS39- Muro in terra armata Opera di placcaggio del piede della T.A. Pali doppi (tipo A) Pali tripli (tipo B) Pali tripli (tipo C)					21542,120 33899,350 95924,050		
	SOMMANO kg					151'365,52	0,860	130'174,35
5 / 21 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 15 MPA Calcestruzzo per opere di fondazione. CLASSE 15 MPA OS39- Muri in terra armata Opera di placcaggio del piede della T.A. Concio 1 *(lung.=2,90+,1)*(larg.=0,1+5+0,1)		3,00	5,200	0,100	1,56		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,56		590'833,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,56		590'833,17
	Concio 2 *(larg.=0,1+5+0,1)		5,30	5,200	0,100	2,76		
	Concio 3 *(lung.=82,70+,10)*(larg.=0,1+5+0,1)		82,80	5,200	0,100	43,06		
	Concio 4 *(lung.=110,13+,20)*(larg.=0,1+5+0,1)		110,33	5,200	0,100	57,37		
	A detrarre ingombro tombino TF07	-1,00	2,54	5,200	0,100	-1,32		
	Concio 5		40,50	5,200	0,100	21,06		
	Concio 6		15,03	5,200	0,100	7,82		
	Concio 7		24,00	5,200	0,100	12,48		
	Concio 8		21,20	5,200	0,100	11,02		
	Concio 9		84,40	5,200	0,100	43,89		
	Concio 10		9,00	5,200	0,100	4,68		
	Concio 11		2,35	5,200	0,100	1,22		
	Salto di quota concio 1-2 ( 1,10 mq da cad)			5,200	1,100	5,72		
	Salto di quota concio 11-10 (0,24 mq da cad)			5,200	0,240	1,25		
	A detrarre ingombro pali *(par.ug.=66+74+109)*(larg.=(0,4^2)*3,14)	249,00		0,502	0,100	-12,50		
	Sommano positivi mc					213,89		
	Sommano negativi mc					-13,82		
	SOMMANO mc					200,07	73,060	14'617,11
6 / 22 B.3.15.b	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 30 MPA Idem; come sopra OS39- Muri in terra armata Opera di placcaggio del piede della T.A.							
	Concio 1		3,70	5,000	0,800	14,80		
	Concio 2		5,30	5,000	0,800	21,20		
	Salto concio 1-2		0,80	5,000	0,600	2,40		
	Concio 3		82,50	5,000	0,800	330,00		
	Concio 4		110,15	5,000	0,800	440,60		
	A detrarre ingombro tombino TF07	-1,00	2,54	5,000	0,800	-10,16		
	A detrarre ingombro tombino TP59B	-1,00	3,14	4,730	0,800	-11,88		
	Concio 5		40,50	5,000	0,800	162,00		
	Concio 6		15,00	5,000	0,800	60,00		
	Concio 7		24,00	5,000	0,800	96,00		
	Concio 8		21,20	5,000	0,800	84,80		
	Concio 9		84,40	5,000	0,800	337,60		
	A detrarre ingombro tombino TP60	-1,00	3,75	5,280	0,800	-15,84		
	Concio 10		9,00	5,000	0,800	36,00		
	Concio 11		2,35	5,000	0,800	9,40		
	Salto concio 10-9		0,80	5,000	0,700	2,80		
	Portale tombino TF07							
	Spalle	2,00	5,00	0,550	3,000	16,50		
	soletta		2,55	5,000	0,550	7,01		
	Portale tombino TP59B							
	Spalle	2,00	4,73	0,500	3,000	14,19		
	Soletta		3,15	4,730	0,500	7,45		
	Portale tombino TP60							
	Spalle	2,00	5,28	0,500	3,000	15,84		
	Soletta		3,75	5,280	0,500	9,90		
	Sommano positivi mc					1'668,49		
	Sommano negativi mc					-37,88		
	SOMMANO mc					1'630,61	89,240	145'515,64
7 / 23 PA.PD.054	SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO RCK 30 PER RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1 Sovrapprezzo al calcestruzzo Rck 30 per aumento della resistenza fino a Rck 37, con classe di esposizi ... , con rapporto acqua/ cemento pari a 0,55, avente classe di resistenza C30/37 e contenuto minimo di cemento di 300 Kg/m3. OS39- Muro in terra armata Opera di placcaggio del piede della T.A. quantità di cui all'art. B.3.15.b				1630,610	1'630,61		
	SOMMANO mc					1'630,61	12,800	20'871,81
	A R I P O R T A R E							771'837,73

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>							771'837,73
8 / 24 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEM. Casseforme, come da voce d'elenco per conglomerati cementizi, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. OS39- Muro in terra armata Opera di placcaggio del piede della T.A. Faccia di chiusura concio 1 Concio 1 Concio 2 Salto concio 1-2 Faccia chiusura concio 2 Concio 3 Faccia chiusura concio 3 Concio 4 A detrarre ingombro tombino TF07 A detrarre ingombro tombino TP59B Concio 5 Faccia chiusura concio 5 Concio 6 faccia chiusura concio 6 Concio 7 Faccia chiusura concio 7 Concio 8 Faccia di chiusura concio 8 Concio 9 A detrarre ingombro tombino TP60 Concio 10 Salco concio 9-10 Concio 11 Faccia di chiusura concio 11 Faccia di chiusura concio 11  Portale tombino TF07 Spalle - facce interne calotta Spalle - facce esterne calotta soletta facce chiusura spalle *(par.ug.=2+2) facce chiusura soletta  Portale tombino TP59B Spalle - facce interne calotta Spalle - facce esterne calotta soletta facce chiusura spalle *(par.ug.=2+2) facce chiusura soletta  Portale tombino TP60 Spalle - facce interne calotta Spalle - facce esterne calotta soletta facce chiusura spalle *(par.ug.=2+2) facce chiusura soletta  Sommano positivi mq Sommano negativi mq  SOMMANO mq							
9 / 25 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) - controllato in stabilimento. OS39- Muro in terra armata Opera di placcaggio del piede della T.A. Solettone di collegamento pali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							784'960,28

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>					145'634,08		784'960,28
	SOMMANO kg					145'634,08	0,860	125'245,31
10 / 26 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 15 MPA Calcestruzzo per opere di fondazione. CLASSE 15 MPA OS39- Muro in terra armata Portale di calottamento/scavalco tombino in corrispondenza terra armata Tombino TP60 riempimento a detrarre ingombro tubo *(H/peso=1,2*1,2*3,14)		3,75	5,280	3,300	65,34		
	Parziale mc					5,280		-23,88
	Tombino TP59b . a detrarre ingombro tubo *(H/peso=1,2*1,2*3,14)		3,15	4,730	3,300	49,17		
	Parziale mc					4,730		-21,39
	Tombino faunistico TF07 riempimento a detrarre ingombro tubo *(H/peso=1,2*1,2*3,14)		2,55	4,500	3,050	35,00		
	Parziale mc					4,500		-20,35
	Sommano positivi mc							149,51
	Sommano negativi mc							-65,62
	SOMMANO mc							83,89
	<b>OS42 - Muro in terra armata da km 29+641 a Km 29+947 (Cat 183)</b>						73,060	6'129,00
11 / 42 B.2.07.a	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA -D. 800 Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni ... ssione del tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di 1 diametro... ecc. come da elenco. Diametro mm 800. OS42 - Terra armata dx da km 29+641 a km 29+946 Opera di placcaggio del piede della T.A. Pali tipo C 1 - 9 Pali tipo A 10 - 15 Pali tipo B 16 - 101 Pali tipo B 102 - 120 Pali tipo A 121 - 187 Pali tipo C 188 - 192	9,00 6,00 86,00 19,00 67,00 5,00	6,00 8,00 10,00 10,00 8,00 6,00			54,00 48,00 860,00 190,00 536,00 30,00		
	SOMMANO ml						149,460	256'772,28
12 / 43 PA.PD.059	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI DIAM. 800mm PER USO DI CALCESTRUZZO RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1 Sovrapprezzo ai pali trivellati diam. 800mm per aumento della resistenza d ... , con rapporto acqua/cemento pari a 0,55, avente classe di resistenza C30/37 e contenuto minimo di cemento di 300 Kg/m3. OS42 - Terra armata dx da km 29+641 a km 29+946 Opera di placcaggio del piede della T.A. Pali tipo C 1 - 9 Pali tipo A 10 - 15 Pali tipo B 16 - 101 Pali tipo B 102 - 120 Pali tipo A 121 - 187 Pali tipo C 188 - 192	9,00 6,00 86,00 19,00 67,00 5,00	6,00 8,00 10,00 10,00 8,00 6,00			54,00 48,00 860,00 190,00 536,00 30,00		
	A R I P O R T A R E					1'718,00		1'173'106,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'718,00		1'173'106,87
	SOMMANO ml					1'718,00	12,130	20'839,34
13 / 44 PA.PE.005	SOVRAPPREZZO AI PALI DI GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRO MM 800. Sovrapprezzo ai pali di grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimila ... c. o per attraversamenti di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei. DIAMETRO 800 mm. OS42- Muri in terra armata Opera di placcaggio del piede della T.A. Si stima il 20% della perforazione totale	0,20	1718,00			343,60		
	SOMMANO ml					343,60	82,040	28'188,94
14 / 45 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) - controllato in stabilimento. OS42 - Terra armata dx da km 29+641 a km 29+946 Opera di placcaggio del piede della T.A. Pali tipo A n. 73 Pali tipo B n. 105 Pali tipo C n. 14					23646,770 41334,810 3125,930	23'646,77 41'334,81 3'125,93	
	SOMMANO kg					68'107,51	0,860	58'572,46
15 / 46 D.02	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Riempimento in corrispondenza TP61 (Superf. da cad 15,65 mq)			4,500	15,650	70,43		
	SOMMANO mc					70,43	40,320	2'839,74
16 / 47 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 15 MPA Calcestruzzo per opere di fondazione. CLASSE 15 MPA OS42 - Terra armata dx da km 29+641 a km 29+946 Opera di placcaggio del piede della T.A.							
	Concio 1 (prog. 29+644.91)		2,40	4,900	0,100	1,18		
	Salto di quota (0.35 mq)			4,900	0,350	1,72		
	Concio 2		6,80	4,900	0,100	3,33		
	Salto di quota (0.35 mq)			4,900	0,350	1,72		
	Concio 3		7,50	4,900	0,100	3,68		
	Salto di quota (0.35 mq)			4,900	0,350	1,72		
	Concio 4		9,00	4,900	0,100	4,41		
	Salto di quota (0.35 mq)			4,900	0,350	1,72		
	Concio 5		72,00	4,900	0,100	35,28		
	Salto di quota (0.35 mq)			4,900	0,350	1,72		
	Concio 6		33,00	4,900	0,100	16,17		
	Salto di quota (0.35 mq)			4,900	0,350	1,72		
	Concio 7		24,00	4,900	0,100	11,76		
	Salto di quota (0.35 mq)			4,900	0,350	1,72		
	Concio 8		18,00	4,900	0,100	8,82		
	Salto di quota (0.35 mq)			4,900	0,350	1,72		
	Concio 9		15,00	4,900	0,100	7,35		
	Salto di quota (0.35 mq)			4,900	0,350	1,72		
	Concio 10		18,00	4,900	0,100	8,82		
	Salto di quota (0.35 mq)			4,900	0,350	1,72		
	Concio 11		18,00	4,900	0,100	8,82		
	Salto di quota (0.35 mq)			4,900	0,350	1,72		
	Concio 12		18,00	4,900	0,100	8,82		
	Salto di quota (0.35 mq)			4,900	0,350	1,72		
	Concio 13		33,00	4,900	0,100	16,17		
	Salto di quota (0.35 mq)			4,900	0,350	1,72		
	Concio 14		13,50	4,900	0,100	6,62		
	Salto di quota (0.35 mq)			4,900	0,350	1,72		
	Concio 15		8,30	4,900	0,100	4,07		
	Salto di quota (0.35 mq)			4,900	0,350	1,72		
	A R I P O R T A R E					171,10		1'283'547,35



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					171,10		1'283'547,35
	Concio 16 (prog. 29+943.40) A detrarre ingombro pali *(par.ug.=87+105)*(lung.=0,40^2*3,14)	192,00	2,40 0,50	4,900	0,100 0,100	1,18 -9,60		
	Sommano positivi mc					172,28		
	Sommano negativi mc					-9,60		
	SOMMANO mc					162,68	73,060	11'885,40
17 / 48 B.3.15.b	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 30 MPA Idem; come sopra OS42 - Terra armata dx da km 29+641 a km 29+946 Opera di placcaggio del piede della T.A. Concio 1 (prog. 29+644.91) Salto di quota		2,20 0,80	4,500 4,500	0,800 1,550	7,92 5,58		
	Concio 2		6,00	4,500	0,800	21,60		
	Concio 3		7,50	4,500	0,800	27,00		
	Concio 4		9,00	4,500	0,800	32,40		
	Concio 5		72,00	4,500	0,800	259,20		
	Concio 6		33,00	4,500	0,800	118,80		
	Concio 7		24,00	4,500	0,800	86,40		
	Concio 8		18,00	4,500	0,800	64,80		
	Concio 9		15,00	4,500	0,800	54,00		
	Concio 10		18,00	4,500	0,800	64,80		
	Concio 11		18,00	4,500	0,800	64,80		
	Concio 12		18,00	4,500	0,800	64,80		
	Concio 13		33,00	4,500	0,800	118,80		
	Concio 14		13,50	4,500	0,800	48,60		
	Concio 15		7,50	4,500	0,800	27,00		
	Salto di quota		0,80	4,500	2,300	8,28		
	Concio 16 (prog. 29+943.40)		2,20	4,500	0,800	7,92		
	SOMMANO mc					1'082,70	89,240	96'620,15
18 / 49 PA.PD.054	SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO RCK 30 PER RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1 Sovrapprezzo al calcestruzzo Rck 30 per aumento della resistenza fino a Rck 37, con classe di esposizi ... , con rapporto acqua/ cemento pari a 0,55, avente classe di resistenza C30/37 e contenuto minimo di cemento di 300 Kg/m3. OS42 - Terra armata dx da km 29+641 a km 29+946 Opera di placcaggio del piede della T.A. quantità di cui all'art. B.3.15.b				1082,700	1'082,70		
	SOMMANO mc					1'082,70	12,800	13'858,56
19 / 50 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) - controllato in stabilimento. OS42 - Terra armata dx da km 29+641 a km 29+946 Opera di placcaggio del piede della T.A. Armatatura soletta di collegamento				126328,25 0	126'328,25		
	SOMMANO kg					126'328,25	0,860	108'642,29
20 / 63 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEM. Casseforme, come da voce d'elenco per conglomerati cementizi, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. OS42 - Terra armata dx da km 29+641 a km 29+946 Opera di placcaggio del piede della T.A. Concio 1 (prog. 29+644.91) Concio 1 (prog. 29+644.91) Concio 1 (prog. 29+644.91)		2,00	2,20	4,500 0,800 0,750	3,60 3,52 3,38		
	A R I P O R T A R E					10,50		1'514'553,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,50		1'514'553,75
	Salto di quota	2,00	0,80		1,550	2,48		
	Concio 2			4,500	0,750	3,38		
	Concio 2	2,00	6,00		0,800	9,60		
	Concio 2			4,500	0,800	3,60		
	Concio 3			4,500	0,800	3,60		
	Concio 3	2,00	7,50		0,800	12,00		
	Concio 3			4,500	0,800	3,60		
	Concio 4			4,500	0,800	3,60		
	Concio 4	2,00	9,00		0,800	14,40		
	Concio 4			4,500	0,800	3,60		
	Concio 5			4,500	0,800	3,60		
	Concio 5	2,00	72,00		0,800	115,20		
	Concio 5			4,500	0,800	3,60		
	Concio 6			4,500	0,800	3,60		
	Concio 6	2,00	33,00		0,800	52,80		
	Concio 6			4,500	0,800	3,60		
	Concio 7			4,500	0,800	3,60		
	Concio 7	2,00	24,00		0,800	38,40		
	Concio 7			4,500	0,800	3,60		
	Concio 8			4,500	0,800	3,60		
	Concio 8	2,00	18,00		0,800	28,80		
	Concio 8			4,500	0,800	3,60		
	Concio 9			4,500	0,800	3,60		
	Concio 9	2,00	15,00		0,800	24,00		
	Concio 9			4,500	0,800	3,60		
	Concio 10			4,500	0,800	3,60		
	Concio 10	2,00	18,00		0,800	28,80		
	Concio 10			4,500	0,800	3,60		
	Concio 11			4,500	0,800	3,60		
	Concio 11	2,00	18,00		0,800	28,80		
	Concio 11			4,500	0,800	3,60		
	Concio 12			4,500	0,800	3,60		
	Concio 12	2,00	18,00		0,800	28,80		
	Concio 12			4,500	0,800	3,60		
	Concio 13			4,500	0,800	3,60		
	Concio 13	2,00	33,00		0,800	52,80		
	Concio 13			4,500	0,800	3,60		
	Concio 14			4,500	0,800	3,60		
	Concio 14	2,00	13,50		0,800	21,60		
	Concio 14			4,500	0,800	3,60		
	Concio 15			4,500	0,800	3,60		
	Concio 15	2,00	7,50		0,800	12,00		
	Concio 15			4,500	0,800	3,60		
	Salto di quota	2,00	0,80		2,300	3,68		
	Concio 16 (prog. 29+943.40)			4,500	0,800	3,60		
	Concio 16 (prog. 29+943.40)	2,00	2,20		0,800	3,52		
	Concio 16 (prog. 29+943.40)			4,500	0,800	3,60		
	SOMMANO mq					595,96	15,610	9'302,94
	<b>OPERE D'ARTE MINORI</b>							
	A R I P O R T A R E							1'523'856,69

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>							1'523'856,69
	<b>(SpCat 9)</b> <b>OS30 - Muro in terra armata da km 25+285 a Km 25+390</b> <b>(Cat 176)</b> <b>OS0B - Paratie di pali e micropali (SbCat 137)</b>							
21 / 1 B.2.07.a	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA -D. 800 Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni ... ssione del tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di 1 diametro... ecc. come da elenco. Diametro mm 800. Pali lungh. 11,25 m	124,00	11,25			1'395,00		
	SOMMANO ml					1'395,00	149,460	208'496,70
22 / 2 PA.PD.059	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI DIAM. 800mm PER USO DI CALCESTRUZZO RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1 Sovrapprezzo ai pali trivellati diam. 800mm per aumento della resistenza d ... , con rapporto acqua/cemento pari a 0,55, avente classe di resistenza C30/37 e contenuto minimo di cemento di 300 Kg/m3. Pali lungh. 11,25 m	124,00	11,25			1'395,00		
	SOMMANO ml					1'395,00	12,130	16'921,35
23 / 3 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) - controllato in stabilimento. Pali lungh. 11,25 m lato valle Pali lungh. 11,25 m lato monte				42254,840 35987,390	42'254,84 35'987,39		
	SOMMANO kg					78'242,23	0,860	67'288,32
24 / 4 PA.PE.005	SOVRAPPREZZO AI PALI DI GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRO MM 800. Sovrapprezzo ai pali di grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimila ... c. o per attraversamenti di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei. DIAMETRO 800 mm. Q.tà stimata al 20% del totale della perforazione	0,20	1395,00			279,00		
	SOMMANO ml					279,00	82,040	22'889,16
	<b>OS03 - Muri di sostegno (SbCat 146)</b>							
25 / 5 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 15 MPA Calcestruzzo per opere di fondazione. CLASSE 15 MPA <b>Magrone muro</b> Tratto A *(lung.=0,2+45,00+15,00+0,20)*(larg.=0,2+4,20+0,2) Magrone di calottamento tombino TP52 (superf. da cad 1,64 mq)) Tratto B *(lung.=25,70+0,2)*(larg.=0,2+4,20+0,2) Tratto C *(lung.=13,95+0,2)*(larg.=0,2+4,2+0,2)		60,40 3,00 25,90 14,15	4,600  4,600 4,600	0,200 1,640 0,200 0,200	55,57 4,92 23,83 13,02		
	SOMMANO mc					97,34	73,060	7'111,66
26 / 6 B.3.15.b	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 30 MPA Idem; come sopra Fondazione muro tratto A Fondazione muro tratto A Salto di quota (muro tratto A - B)		45,00 15,00 1,00	4,200 4,200 4,200	1,000 1,000 1,200	189,00 63,00 5,04		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					257,04		1'846'563,88



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>							1'965'733,61
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>OPERE D'ARTE MINORI</b>							
	<b>(SpCat 9)</b>							
	<b>OS30 - Muro in terra armata da km 25+285 a Km 25+390</b>							
	<b>(Cat 176)</b>							
	<b>OS03 - Muri di sostegno (SbCat 146)</b>							
30 / 10 B.3.15.b	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 30 MPA Idem; come sopra Elevazione Paramento vert. (Spessore x Superf. da cad 526,00 mq)  SOMMANO mc			0,750	568,000	426,00		
						426,00	89,240	38'016,24
31 / 11 PA.PD.054	SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO RCK 30 PER RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1 Sovrapprezzo al calcestruzzo Rck 30 per aumento della resistenza fino a Rck 37, con classe di esposizi ... , con rapporto acqua/ cemento pari a 0,55, avente classe di resistenza C30/37 e contenuto minimo di cemento di 300 Kg/m3. Vedi voce B.3.15.b  SOMMANO mc				426,000	426,00		
						426,00	12,800	5'452,80
32 / 12 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEM. Casseforme, come da voce d'elenco per conglomerati cementizi, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. <b>Elevazione</b> <b>Paramento verticale</b> Paramento vert. (superf. da cad 526,00)  Estremità muro tratto A Tombino idraulico Giunto strutturale Estremità muro tratto C  SOMMANO mq	2,00			568,000	1'136,00		
		1,00		0,750	3,370	2,53		
		2,00		0,750	2,400	3,60		
		1,00		0,750	5,600	4,20		
				0,750	6,400	4,80		
						1'151,13	15,610	17'969,14
33 / 13 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) - controllato in stabilimento. <b>Elevazione</b> Portale Tombino Tratto A Tratto B Tratto C  SOMMANO kg				2822,510	2'822,51		
					26353,880	26'353,88		
					13353,070	13'353,07		
					7185,710	7'185,71		
						49'715,17	0,860	42'755,05
34 / 14 PA.45	FORNITURA IN OPERA DI TUBOLARE IN PVC ø 50 mm Barbacani muro  SOMMANO ml	230,00	1,00			230,00		
						230,00	8,860	2'037,80
35 / 15 PA.PD.025	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/MQ 500 Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densita' contenuta tra due tel ... n opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. A tergo elevazione Q.tà da cad (526,00 mq)				568,000	568,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					568,00		2'071'964,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					568,00		2'071'964,64
	Estradosso Fondazione *(lung.=64+25,60+13,03) Risolto fondazione *(lung.=64+25,60+13,03) Salti quota fondazione		102,63 102,63	3,450 3,450		354,07 354,07		
						4,14 5,18		
	SOMMANO mq					1'285,46	6,510	8'368,34
	<b>OS39 - Muro in terra armata da km 28+964 a Km 29+354 (Cat 181) OS02 - Muri Terre Armate (SbCat 145)</b>							
36 / 16 PV1- 009.181.145	OPERE D'ARTE MINORI - OS39 - Muro in terra armata da km 28+964 a Km 29+354 - OS02 - Muri Terre Armate				100,000	100,00		
	SOMMANO %					100,00	1'091 158,500	1'091'158,50
37 / 27 PA.PD.055	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO VERTICALE IN PANNELLI PREBBERICATI IN C.A. Formazione di struttura di sostegno verticale, composta da pannelli prefabbricati ... e l'allineamento verticale dei pannelli saranno disposte barre guida a perdere. Solo escluso il terreno di riempimento. <i>A detrarre q.tà prevista</i>					2616,360 -2'616,36		
	<i>SI DETRAGGONO mq</i>					-2'616,36	333,000	-871'247,88
38 / 28 PA.PD.042	VELETTA PREFABBRICATA IN CLS PER BORDO PONTI E VIADOTTI Fornitura e posa in opera di veletta prefabbricata in c.a.v. da posizionare a sbalzo complete di dispositivo di fissaggio a ... ure, compresi gli oneri di fissaggio, delle opere provvisionali e del getto di completamento eseguito anche in più fasi. <i>A detrarre q.tà prevista</i>		397,07			-397,07		
	<i>SI DETRAGGONO ml</i>					-397,07	70,300	-27'914,02
39 / 29 B.3.15.b	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 30 MPA Idem; come sopra <i>A detrarre q.tà prevista CORDOLO MURO IN TERRA ARMATA</i>		397,07 397,07	0,140 0,100	0,190 0,350	-10,56 -13,90		
	<i>A detrarre q.tà prevista CORDOLO ANCORAGGIO BARRIERE *(larg.=(0,25+0,38)*0,5) (larg.=(0,70+0,40)*0,5)</i>		397,07 397,07	0,315 0,550	1,250 0,310	-156,35 -67,70		
	<i>SI DETRAGGONO mc</i>					397,07 0,700 0,350		
						-345,79	89,240	-30'858,30
40 / 30 PA.PD.054	SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO RCK 30 PER RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1 Sovrapprezzo al calcestruzzo Rck 30 per aumento della resistenza fino a Rck 37, con classe di esposizi ... , con rapporto acqua/ cemento pari a 0,55, avente classe di resistenza C30/37 e contenuto minimo di cemento di 300 Kg/m3. <i>A detrarre q.tà prevista all'articolo B.3.15.b</i>					345,790 -345,79		
	<i>SI DETRAGGONO mc</i>					-345,79	12,800	-4'426,11
41 / 31	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD							
	A R I P O R T A R E							2'237'045,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'237'045,17
B.5.09.d	ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) - controllato in stabilimento. A detrarre q.tà prevista CORDOLO MURO IN TERRA ARMATA *(H/peso=345,79*30)				10373,700	-10'373,70		
	SI DETRAGGONO kg					-10'373,70	0,860	-8'921,38
42 / 32 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 15 MPA Calcestruzzo per opere di fondazione. CLASSE 15 MPA A detrarre q.tà prevista MAGRONE PER CORDOLO (lung.=(0,85+0,25)*0,5) A detrarre q.tà prevista ANCORAGGIO BARRIERE	19,00	397,07 0,55	0,350 0,350	0,150 0,600	-20,85 -2,19		
	SI DETRAGGONO mc					-68,30 -91,34	73,060	-6'673,30
43 / 33 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEM. Casseforme, come da voce d'elenco per conglomerati cementizi, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. A detrarre q.tà prevista CASSEFORMI PER CORDOLO (lung.=(0,85+0,25)*0,5) ANCORAGGIO BARRIERE (H/peso=0,25+0,27) (lung.=(0,25+0,38)*0,5) (lung.=(0,7+0,4)*0,5) CORDOLO TESTA PANNELLO	2,00 19,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	397,07 0,55 0,35 397,07 1,72 397,07 0,32 0,55 0,70	0,150 0,600 0,150 0,100 0,100 0,520 1,250 0,310 0,350	-119,12 -6,27 -0,11 -79,41 -0,34 -206,48 -0,80 -0,34 -0,49			
	SI DETRAGGONO mq					-0,07 -0,05 -552,45	15,610	-8'623,74
44 / 34 PA.PD.042	VELETTA PREFABBRICATA IN CLS PER BORDO PONTI E VIADOTTI Fornitura e posa in opera di veletta prefabbricata in c.a.v. da posizionare a sbalzo complete di dispositivo di fissaggio a ... ure, compresi gli oneri di fissaggio, delle opere provvisionali e del getto di completamento eseguito anche in più fasi. Veletta di testa		397,07			397,07		
	SOMMANO ml					397,07	70,300	27'914,02
45 / 35 B.3.15.b	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 30 MPA Idem; come sopra CORDOLO MURO IN TERRA ARMATA CORDOLO ANCORAGGIO BARRIERE *(H/peso=(0,4+0,1)/2)		397,07 397,07 397,07	0,140 0,106 0,034	0,270 0,410 0,130	15,01 17,26 1,76		
	SOMMANO mc		397,07 397,07 397,07	0,350 1,650 0,700	0,250 0,400 0,300	34,74 262,07 83,38	414,22	89,240 36'964,99
46 / 36 PA.PD.054	SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO RCK 30 PER RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1 Sovrapprezzo al calcestruzzo Rck 30 per aumento della resistenza fino a Rck 37, con classe di esposizi ... , con rapporto acqua/ cemento pari a 0,55, avente classe di resistenza C30/37 e contenuto minimo di cemento di 300 Kg/m3.							
	A R I P O R T A R E							2'277'705,76

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>							2'277'705,76
	Quantità di cui all'articolo B.3.15.b				414,220	414,22		
	SOMMANO mc					414,22	12,800	5'302,02
47 / 37 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) - controllato in stabilimento. Cordolo ancoraggio barriera Cordolo testa pannello				44301,460 1767,350	44'301,46 1'767,35		
	SOMMANO kg					46'068,81	0,860	39'619,18
48 / 38 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 15 MPA Calcestruzzo per opere di fondazione. CLASSE 15 MPA MAGRONE PER CORDOLO DI BASE ANCORAGGIO BARRIERE *(larg.=1,65+0,1)		397,07	0,350	0,150	20,85		
	SOMMANO mc		397,07	1,750	0,100	69,49		
						90,34	73,060	6'600,24
49 / 39 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEM. Casseforme, come da voce d'elenco per conglomerati cementizi, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. CORDOLO DI BASE	2,00 2,00	397,07	0,350	0,150	119,12 0,11		
	ANCORAGGIO BARRIERE	2,00 2,00	397,07	1,750	0,100	79,41 0,35		
			397,07		0,460	182,65		
			397,07		0,400	158,83		
			397,07		0,300	119,12		
		2,00		0,700	0,400	0,56		
		2,00		1,650	0,400	1,32		
	(H/peso=(0,4+0,1)/2)	2,00		0,350	0,250	0,18		
	CORDOLO TESTA PANNELLO		397,07		0,410	162,80		
		2,00		0,280	0,130	0,07		
		2,00		0,240	0,140	0,07		
		2,00		0,100	0,140	0,03		
	SOMMANO mq					824,62	15,610	12'872,32
50 / 40 PA.PD.055	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO VERTICALE IN PANNELLI PREBIBRICATI IN C.A. Formazione di struttura di sostegno verticale, composta da pannelli prefabbricati ... e l'allineamento verticale dei pannelli saranno disposte barre guida a perdere. Solo escluso il terreno di riempimento. Paramento verticale				2250,000	2'250,00		
	SOMMANO mq					2'250,00	333,000	749'250,00
	<b>OS42 - Muro in terra armata da km 29+641 a Km 29+947 (Cat 183)</b>							
51 / 41 PV1- 009.183.145	OPERE D'ARTE MINORI - OS42 - Muro in terra armata da km 29+641 a Km 29+947 - OS02 - Muri Terre Armate				100,000	100,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					100,00		3'091'349,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		3'091'349,52
	SOMMANO %					100,00	617'578,900	617'578,90
52 / 51 PA.PD.042	VELETTA PREFABBRICATA IN CLS PER BORDO PONTI E VIADOTTI Fornitura e posa in opera di veletta prefabbricata in c.a.v. da posizionare a sbalzo complete di dispositivo di fissaggio a ... ure, compresi gli oneri di fissaggio, delle opere provvisionali e del getto di completamento eseguito anche in più fasi. A detrarre q.tà prevista		305,70			-305,70		
	SI DETRAGGONO ml					-305,70	70,300	-21'490,71
53 / 52 B.3.15.b	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 30 MPA Idem; come sopra A detrarre CORDOLO MURO IN TERRA ARMATA		305,70	0,140	0,190	-8,13		
			305,70	0,100	0,350	-10,70		
	A detrarre CORDOLO ANCORAGGIO BARRIERE * (larg.=(0,25+0,38)*0,5)		305,70	0,315	1,250	-120,37		
	(larg.=(0,70+0,40)*0,5)		305,70	0,550	0,310	-52,12		
			305,70	0,700	0,350	-74,90		
	SI DETRAGGONO mc					-266,22	89,240	-23'757,47
54 / 53 PA.PD.054	SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO RCK 30 PER RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1 Sovrapprezzo al calcestruzzo Rck 30 per aumento della resistenza fino a Rck 37, con classe di esposizi ... , con rapporto acqua/cemento pari a 0,55, avente classe di resistenza C30/37 e contenuto minimo di cemento di 300 Kg/m3. A detrarre quantità di cui all'articolo B.3.15.b				266,220	-266,22		
	SI DETRAGGONO mc					-266,22	12,800	-3'407,62
55 / 54 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) - controllato in stabilimento. A detrarre CORDOLO MURO IN TERRA ARMATA *(H/peso=305,70*30)				9171,000	-9'171,00		
	SI DETRAGGONO kg					-9'171,00	0,860	-7'887,06
56 / 55 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 15 MPA Calcestruzzo per opere di fondazione. CLASSE 15 MPA A detrarre MAGRONE PER CORDOLO (lung.=(0,85+0,25)*0,5)	6,00	305,70	0,350	0,150	-16,05		
	ANCORAGGIO BARRIERE		305,70	0,350	0,600	-0,69		
			305,70	1,720	0,100	-52,58		
	SI DETRAGGONO mc					-69,32	73,060	-5'064,52
57 / 56 PA.PD.055	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO VERTICALE IN PANNELLI PREBBERICATI IN C.A. Formazione di struttura di sostegno verticale, composta da pannelli prefabbricati ... e l'allineamento verticale dei pannelli saranno disposte barre guida a perdere. Solo escluso il terreno di riempimento. A detrarre q.tà prevista				1597,570	-1'597,57		
	SI DETRAGGONO mq					-1'597,57	333,000	-531'990,81
	A R I P O R T A R E							3'115'330,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'115'330,23
58 / 57 PA.PD.042	VELETTA PREFABBRICATA IN CLS PER BORDO PONTI E VIADOTTI Fornitura e posa in opera di veletta prefabbricata in c.a.v. da posizionare a sbalzo complete di dispositivo di fissaggio a ... ure, compresi gli oneri di fissaggio, delle opere provvisionali e del getto di completamento eseguito anche in più fasi. Veletta di testa		298,50			298,50		
	SOMMANO ml					298,50	70,300	20'984,55
59 / 58 B.3.15.b	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 30 MPA Idem; come sopra CORDOLO MURO IN TERRA ARMATA		298,50	0,140	0,270	11,28		
			298,50	0,106	0,410	12,97		
			298,50	0,034	0,130	1,32		
	CORDOLO ANCORAGGIO BARRIERE *(H/peso=(0,4+0,1)/2)		298,50	0,350	0,250	26,12		
			298,50	1,650	0,400	197,01		
			298,50	0,700	0,300	62,69		
	SOMMANO mc					311,39	89,240	27'788,44
60 / 59 PA.PD.054	SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO RCK 30 PER RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1 Sovrapprezzo al calcestruzzo Rck 30 per aumento della resistenza fino a Rck 37, con classe di esposizi ... , con rapporto acqua/cemento pari a 0,55, avente classe di resistenza C30/37 e contenuto minimo di cemento di 300 Kg/m3. Quantità di cui all'articolo B.3.15.b				311,390	311,39		
	SOMMANO mc					311,39	12,800	3'985,79
61 / 60 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) - controllato in stabilimento. Cordolo ancoraggio barriera Cordolo testa pannello				33308,700	33'308,70		
					1329,320	1'329,32		
	SOMMANO kg					34'638,02	0,860	29'788,70
62 / 61 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 15 MPA Calcestruzzo per opere di fondazione. CLASSE 15 MPA MAGRONE PER CORDOLO DI BASE		298,50	0,350	0,150	15,67		
	ANCORAGGIO BARRIERE *(larg.=1,65+0,1)		298,50	1,750	0,100	52,24		
	SOMMANO mc					67,91	73,060	4'961,50
63 / 62 PA.PD.055	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO VERTICALE IN PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. Formazione di struttura di sostegno verticale, composta da pannelli prefabbricati ... e l'allineamento verticale dei pannelli saranno disposte barre guida a perdere. Solo escluso il terreno di riempimento. Paramento verticale				1390,000	1'390,00		
	SOMMANO mq					1'390,00	333,000	462'870,00
64 / 64 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEM. Casseforme, come da voce d'elenco per conglomerati cementizi,							
	A R I P O R T A R E							3'665'709,21





## **Quadro comparativo**

### **Perizia di Variante 1 – Modifiche Tecniche**

**234 – 235 – 236**





