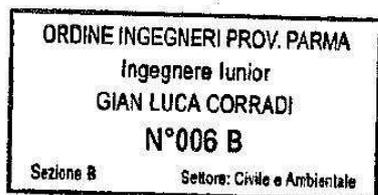


## INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DELLA SP27 "BAISO-ROTEGLIA", AL KM 3+390, IN COMUNE DI BAISO

### PERIZIA DI VARIANTE LOTTO I – Opere strutturali

L'Impresa:	Il Progettista architettonico:  Ing. Ir. Gian Luca Corradi
	Il Progettista strutturale:  Ing. Roberto Bartolozzi
Progettista:   ambiente risorse territorio  ART srl  Direttore Tecnico  Ing. Ivo Fresia	Il Geologo:  Dott. Geol. Giovanni Carra
	Il Responsabile Unico del Procedimento:  Ing. Valerio Bussei



*Gian Luca Corradi*

approvato	Ing. Ivo Fresia
verificato	Ing. Ir. Gian Luca Corradi
elaborato	Ing. Ir. Gian Luca Corradi

0	CD	CD	FR	febbraio 2017
rev.	sigle		data	

codice elaborato

0664\_05-07-60R-00

### Computo metrico di Perizia di Variante

### Elaborato 4

SISTEMA CERTIFICATO  
 ISO 9001:2008



Cert. N. 01296

Mod. PO01/08

Rev. 0

Data emissione: 05.2015



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Intervento di messa in sicurezza della SP27 "Baiso-Roteglia", al km 3+390, in Comune di Baiso (SpCat 1)</b>							
	<b>Lotto I - Prolungamento della paratia di valle (Cat 1)</b>							
1 / 1 33.05.010.e	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, a secco e senza rivestimento, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm <sup>2</sup> per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo "contractor", onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: e) diametro del palo di 100 cm Prolungamento paratia lato destro *20,00*11,00 Prolungamento paratia lato sinistro *20,00*11,00	20,00 20,00	11,00 11,00			220,00 220,00		
	SOMMANO m					440,00	133,73	58'841,20
2 / 2 39.05.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. [3,14*0,5*0,5]*[440*95] Incidenza ferri 95 kg/mc	0,79			41800,000	33'022,00		
	SOMMANO kg					33'022,00	1,38	45'570,36
3 / 3 18.05.005	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m <sup>3</sup> di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prolungamento paratia lato destro *20,00*2,500*0,100 Prolungamento paratia lato sinistro *20,00*2,500*0,100		20,00 20,00	2,500 2,500	0,100 0,100	5,00 5,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		104'411,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		104'411,56
	SOMMANO m3					10,00	76,63	766,30
4 / 4 18.05.145.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: a) classe di resistenza C25/30 Prolungamento paratia lato destro Trave paratia *20,00*1,500*1,000 Muro paratia *20,00*0,400*2,000 Prolungamento paratia lato sinistro Trave paratia *20,00*1,500*1,000 Muro paratia *20,00*0,400*2,000							
	SOMMANO m3					92,00	118,94	10'942,48
5 / 5 18.05.025.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo: a) fino a 100 m³ gettati in continuo 92,000				92,000	92,00		
	SOMMANO m3					92,00	11,35	1'044,20
6 / 6 18.10.005	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione, anche a faccia vista, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto. Prolungamento paratia lato destro Trave paratia *2,00*20,00*1,000 2,00*1,50*1,000 Muro paratia *2,00*20,00*2,000 2,00*0,40*2,000 Prolungamento paratia lato sinistro Trave paratia *2,00*20,00*1,000 2,00*1,50*1,000 Muro paratia *2,00*20,00*2,000 2,00*0,40*2,000							
	SOMMANO m2					249,20	16,77	4'179,08
	A RIPORTARE							121'343,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'343,62
7 / 7 39.05.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. [92*75] Incidenza ferri 75 kg/mc				6900,000	6'900,00		
	SOMMANO kg					6'900,00	1,38	9'522,00
8 / 8 33.20.005.d	Esecuzione di tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, compresi formazione del foro Ø 130-150 mm in terreni di qualsiasi natura e consistenza, murature e roccia con attrezzatura a rotazione o rotopercussione, con rivestimento provvisorio del foro, fornitura e posa in opera del tirante costituito da trefoli in acciaio armonico da 0,6", tubo in PVC 27/32 valvolato in corrispondenza del bulbo, sacco otturatore per separare il tratto di bulbo dalla parte libera, distanziatori dei trefoli, protezione anticorrosiva della testata mediante riempimento della nicchia di contenimento con malta cementizia, protezione anticorrosiva dei trefoli mediante ingrassaggio e inguainatura oppure viplature sul tratto libero, fornitura di malta cementizia con additivi antiritiro e sua iniezione in più riprese, fornitura e posa in opera della piastra di ancoraggio completa di bussola e clampette, messa in tensione e collaudo, mediante tesatura sino a 1,2 volte il carico di esercizio del tirante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: d) portata 75 t costituiti da n. 5 trefoli Prolungamento paratia lato destro Tiranti *6,00*30,00 Prolungamento paratia lato sinistro Tiranti *6,00*30,00	6,00	30,00			180,00		
	Prolungamento paratia lato sinistro Tiranti *6,00*30,00	6,00	30,00			180,00		
	SOMMANO m					360,00	74,73	26'902,80
9 / 9 NP.06	Additivo accelerante per malta cementizia dei tiranti Per n.5 tiranti prolungamento paratia di valle lato sinistro *5,00*30,00	5,00	30,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,00	300,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							158'068,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							158'068,42	
10 / 10 30.05.015.b	<p><b>Lotto I - Dreni sub-orizzontali su paratia di valle (Cat 2)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>b) diametro nominale interno di 100 mm (effettivi 102/110)</p> <p>Prolungamento paratia lato destro Drenaggio a tergo della paratia *20,00 Prolungamento paratia lato sinistro Drenaggio a tergo della paratia *20,00 0,490</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		20,00  20,00		0,490	20,00  20,00 0,49	40,49	5,59	226,34
11 / 11 30.05.005.a	<p>Fornitura e posa in opera di inerti selezionati e perfettamente lavati, sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>a) ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm</p> <p>Prolungamento paratia lato destro Drenaggio a tergo della paratia *20,00*1,000*1,000 Prolungamento paratia lato sinistro Drenaggio a tergo della paratia *20,00*1,000*1,000 Drenaggio paratia esistente *1,50*36,800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	1,50	20,00  20,00	1,000  1,000	1,000  1,000 36,800	20,00  20,00 55,20	95,20	37,58	3'577,62
12 / 12 30.10.080.b	<p>Esecuzione di dreni sub-orizzontali, con perforazione dal basso verso l'alto o comunque inclinata secondo le indicazioni della D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia, costituiti da tubi in PVC PN 4-6 microfessurati, compresi perforazione, posa in opera dei tubi in PVC completi delle raccorderie necessarie, tappo di fondo, stuccatura a sfioro della parete delle testate, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>b) tubi di diametro 75 mm e spessore 5,3 mm</p> <p>Prolungamento paratia lato destro Dreni *5,00*25,00 Prolungamento paratia lato sinistro Dreni *5,00*25,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	5,00  5,00	25,00  25,00			125,00  125,00	250,00	44,72	11'180,00
	A R I P O R T A R E								173'052,38



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							173'810,78
14 / 14 33.05.010.e	<p><b>Lotto I - Nuova paratia di monte (Cat 3)</b></p> <p>Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, a secco e senza rivestimento, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm<sup>2</sup> per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo "contractor", onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: e) diametro del palo di 100 cm 19,00*17,00</p>	19,00	17,00			323,00		
	SOMMANO m					323,00	133,73	43'194,79
15 / 15 39.05.006	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Da ddt *27420,000</p>				27420,000	27'420,00		
	SOMMANO kg					27'420,00	1,38	37'839,60
16 / 16 18.05.005	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m<sup>3</sup> di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggotamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. 20,00*2,500*0,100</p>		20,00	2,500	0,100	5,00		
	SOMMANO m3					5,00	76,63	383,15
17 / 17 18.05.145.a	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto</p>							
	A RIPORTARE							255'228,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'228,32
	(rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: a) classe di resistenza C25/30 Trave paratia *20,00*1,500*1,000 Muro paratia *20,00*0,400*2,000		20,00	1,500	1,000	30,00		
			20,00	0,400	2,000	16,00		
	SOMMANO m3					46,00	118,94	5'471,24
18 / 18 18.05.025.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo: a) fino a 100 m³ gettati in continuo Vedi voce n° 16 [m3 5.00] Vedi voce n° 17 [m3 46.00]					5,00		
						46,00		
	SOMMANO m3					51,00	11,35	578,85
19 / 19 18.10.005	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione, anche a faccia vista, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto. Getto di pulizia *2,00*20,00*0,100 Trave paratia *2,00*20,00*1,000 2,00*1,50*1,000 Muro paratia *2,00*20,00*2,000 2,00*0,40*2,000	2,00	20,00		0,100	4,00		
		2,00	20,00		1,000	40,00		
		2,00	1,50		1,000	3,00		
		2,00	20,00		2,000	80,00		
		2,00	0,40		2,000	1,60		
	SOMMANO m2					128,60	16,77	2'156,62
20 / 20 39.05.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Da ddt *2800,000				2800,000	2'800,00		
	SOMMANO kg					2'800,00	1,38	3'864,00
21 / 21 33.20.005.d	Esecuzione di tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, compresi formazione del foro Ø 130-150 mm in terreni di qualsiasi natura e consistenza, murature e							
	A R I P O R T A R E							267'299,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'110,43
23 / 23 33.20.005.d	<p><b>Lotto I - Rinforzo paratie di monte esistenti (Cat 4)</b></p> <p>Esecuzione di tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, compresi formazione del foro Ø 130-150 mm in terreni di qualsiasi natura e consistenza, murature e roccia con attrezzatura a rotazione o rotopercolazione, con rivestimento provvisorio del foro, fornitura e posa in opera del tirante costituito da trefoli in acciaio armonico da 0,6", tubo in PVC 27/32 valvolato in corrispondenza del bulbo, sacco otturatore per separare il tratto di bulbo dalla parte libera, distanziatori dei trefoli, protezione anticorrosiva della testata mediante riempimento della nicchia di contenimento con malta cementizia, protezione anticorrosiva dei trefoli mediante ingrassaggio e inguainatura oppure viplature sul tratto libero, fornitura di malta cementizia con additivi antiritiro e sua iniezione in più riprese, fornitura e posa in opera della piastra di ancoraggio completa di bussola e clampette, messa in tensione e collaudo, mediante tesatura sino a 1,2 volte il carico di esercizio del tirante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>d) portata 75 t costituiti da n. 5 trefoli  Paratia lato destro (spalle monte) *11,00*30,00  Paratia lato sinistro (spalle monte) *9,00*30,00</p>							
	SOMMANO m					600,00	74,73	44'838,00
24 / 24 NP.06	<p>Additivo accelerante per malta cementizia dei tiranti  Per N. 20 tiranti *20,00*30,00</p>	20,00	30,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	2,00	1'200,00
25 / 25 NP.07	<p>Tubo in acciaio DN200  Tubi camicia per tiranti paratia lato destro *11,00*1,00</p>	11,00	1,00			11,00		
	SOMMANO m					11,00	25,00	275,00
26 / 26 39.10.006	<p>Fornitura e posa in opera di piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra e circolare, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Paratia lato destro (spalle monte)  Travi metalliche di contrasto (2 UPN 240) *[2,00*11]* 1,50*29,400  Piatti - come da ddt *561,000</p>	22,00	1,50		29,400 561,000	970,20 561,00		
	SOMMANO kg					1'531,20	7,05	10'794,96
27 / 27	Taglio di profili metallici							
	A R I P O R T A R E							338'218,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							338'218,39
NP.05	Foratura delle palancole metalliche esistenti per realizzazione tiranti di ancoraggio - paratia lato destro * 11,00					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	150,00	1'650,00
28 / 28 NP.01	Demolizione di strutture esistenti entro e fuori terra eseguita con mezzo meccanico, con eventuale recupero del materiale riutilizzabile, compresi eventuali aggettamenti e sistemazione del materiale di risulta nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per murature di conglomerato cementizio armato Demolizione paratia esistente lato sinistro muro *30,00*0,400*1,500 cordolo *30,00*1,400*0,500 scapitozzatura pali esistenti *30,00*[0,4*0,4*3,14]	30,00	30,00	0,400 1,400	1,500 0,500	18,00 21,00		
	SOMMANO m3					54,06	120,00	6'487,20
29 / 29 NP.02	Trasporto e conferimento a discarica di materiale da demolizione di strutture in cemento armato Vedi voce n° 28 [m3 54.06] *2,500				2,500	135,15		
	SOMMANO t					135,15	20,00	2'703,00
30 / 30 18.05.005	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sottofondo paratia di monte lato sinistro *30,00*2,500* 0,100		30,00	2,500	0,100	7,50		
	SOMMANO m3					7,50	76,63	574,73
31 / 31 18.05.145.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse							
	A R I P O R T A R E							349'633,32





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							374'234,70
37 / 37 NP.03	<p><b>Lotto I - Ripristino strada Provinciale (Cat 6)</b></p> <p>Formazione di ringrosso del rilevato stradale, eseguito con materiale di cava steso e costipato per strati di spessore non superiore a 50 cm con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Formazione di ringrosso rilevato stradale</p> <p>Da inizio a sez 1 *0,50*10,00*[2+5]</p> <p>Da sez1 a sez2 *0,50*10,00*[5+8]</p> <p>Da sez2 a sez3 *0,50*10,00*[8+10]</p> <p>Da sez3 a sez4 *0,50*10,00*[10+15]</p> <p>Da sez4 a sez5 *0,50*10,00*[15+17]</p> <p>Da sez5 a sez6 *0,50*10,00*[17+18]</p> <p>Da sez6 a sez7 *0,50*10,00*[18+14]</p> <p>Da sez7 a sez8 *0,50*10,00*[14+14]</p> <p>Da sez8 a sez9 *0,50*10,00*[14+16]</p> <p>Da sez9 a fine intervento *0,50*10,00*[16+5]</p>							
	SOMMANO m3					1'205,00	4,00	4'820,00
38 / 38 45.10.005.a	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine finitrici, cilindrate con rulli statici da 5 a 14 t (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, compresi ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato per volume reso dopo costipamento:</p> <p>a) misurato a metro cubo</p> <p>Ripristino pavimentazione stradale nel tratto in dissesto *40,00*6,500*0,070</p>		40,00	6,500	0,070	18,20		
	SOMMANO m3					18,20	124,61	2'267,90
39 / 39 45.10.010.b	<p>Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso, compresi il trattamento preliminare per ancoraggio alla preesistente pavimentazione, rullatura e perfetta configurazione del piano viabile per lo smaltimento delle acque meteoriche e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>b) spessore medio 30 mm</p> <p>Ripristino pavimentazione stradale nel tratto in dissesto *40,00*6,500</p>		40,00	6,500		260,00		
	SOMMANO m2					260,00	6,02	1'565,20
40 / 40 45.10.015	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella							
	A R I P O R T A R E							382'887,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'887,80
	misura di 0,7 kg per m <sup>2</sup> e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. 260,000  SOMMANO m2				260,000	260,00		
						260,00	1,46	379,60
41 / 41 45.15.005.c	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza laterale in acciaio di caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. retta o curva, montata su terra, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a 300 mm, completa di pali di sostegno, correnti, distanziatori, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di avvio ed eventuali pezzi speciali; il tutto zincato a caldo secondo Norme UNI 5744-66 in ragione di 300 g/m <sup>2</sup> , completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Per metro di barriera in grado di garantire un livello di contenimento minimo di: LC=288 kJ Classe H2 (B1) Posa di nuova barriera stradale *80,00  SOMMANO m		80,00			80,00		
						80,00	77,57	6'205,60
42 / 42 18.05.005	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m <sup>3</sup> di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sottofondo per muretto di contenimento in c.a. *18,00* 1,300*0,100  SOMMANO m3		18,00	1,300	0,100	2,34		
						2,34	76,63	179,31
43 / 43 18.05.145.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte:							
	A R I P O R T A R E							389'652,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							389'652,31
	a) classe di resistenza C25/30 Muretto di contenimento in c.a. Soletta *18,00*1,300*0,300 Elevazione *18,00*0,300*1,800		18,00	1,300	0,300	7,02		
			18,00	0,300	1,800	9,72		
	SOMMANO m3					16,74	118,94	1'991,06
44 / 44 18.05.025.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo: a) fino a 100 m³ gettati in continuo Vedi voce n° 42 [m3 2.34] Vedi voce n° 43 [m3 16.74]					2,34		
						16,74		
	SOMMANO m3					19,08	11,35	216,56
45 / 45 18.10.005	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione, anche a faccia vista, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto. Muretto di contenimento in c.a. Soletta *2,00*18,00*0,300 2,00*1,30*0,300 Elevazione *2,00*18,00*1,800 2,00*0,30*1,800	2,00	18,00		0,300	10,80		
		2,00	1,30		0,300	0,78		
		2,00	18,00		1,800	64,80		
		2,00	0,30		1,800	1,08		
	SOMMANO m2					77,46	16,77	1'299,00
46 / 46 39.05.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 43 [m3 16.74] *75,000				75,000	1'255,50		
	SOMMANO kg					1'255,50	1,38	1'732,59
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							394'891,52
	<b>TOTALE euro</b>							394'891,52
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							





