



LAVORI DI RIPRISTINO DEFINITIVO DELLA SEDE STRADALE
E DELLE SCARPATE DI MONTE E DI VALLE DELLA S.P. 21 KM 32+700
E KM 33 "VAL SILLARO" NEL COMUNE DI CASTEL DEL RIO
CUP C27H24000290001

PROGETTO ESECUTIVO

PROPRIETÀ E DIRITTI DEL PRESENTE DISEGNO SONO RISERVATI - la riproduzione è vietata ownership and copyright are reserved - reproduction is strictly forbidden	COMMITTENTE:	 CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA		DIREZIONE GENERALE Servizio Struttura Speciale Alluvione via San Felice, 25 - 40131 BOLOGNA	
	FUNZIONI PROCEDIMENTO:	Responsabile Unico Procedimento: dott. Ing. Lucia MOLICA-FRANCO Supporto al RUP: dott. Ing. Mirko OCCHI dott. Ing. Sara PAGLIARULO			
REVISIONI: AGGIORNAMENTI:	7				
	6				
	5				
	4	CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA	AGGIORNAMENTO SECONDO ISTRUTTORIA DEL 21.06.2026	THS2024004_S04_Qb.III.03_R12	LUGLIO 2026
	3	CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA	REVISIONE	THS2024004_S04_Qb.III.03_R12	MAGGIO 2026
	2	CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA	REVISIONE	THS2024004_S04_Qb.III.03_R12	GENNAIO 2026
	1	CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA	AGGIORNATO PER INTERVENTI KM 32+700 e km 33+00	THS2024004_S04_Qb.III.03_R12	04/12/2025
1° EMISS.	CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	THS2024004_S04_Qb.III.03_R12	28/01/2025	
RICHIEDENTE/APPLICANT:		OGGETTO:		FILE:	DATA:
ELABORATO/DRAWN BY:		Ing. Claudio Comastri		CONTROLLATO/ CHECKED BY:	Ing. E.Comastri
FIRMA/SIGNATURE		DATA/DATE		FIRMA/SIGNATURE	
PROGETTO:	UBICAZI OPERA:	STRADA PROVINCIALE N. 21 "VAL SILLARO"			
		COMUNE DI CASTEL DEL RIO			
ELAB.	Titolo	INTERVENTI ALLE PROGRESSIVE km 32+700 e km 33+00		SCALA:	REVISIONE.: DATA:
	Titolo 2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		TAVOLA N.:	

 **THESIS ENGINEERING**
Studio Tecnico di Ingegneria
40037 Sasso Marconi (BO) - Galleria G. Marconi n.13
tel. +39.051.4982260
E-mail: thesis@studiothesis.it

Prof. Ing. CLAUDIO COMASTRI

R12

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Lavori di ripristino definitivo della sede stradale e delle scarpate di monte e di valle della SP.21 "Val di Sillaro" Km 32+700 e Km33 in comune di Castel del Rio, Bologna - CUP: C27H24000290001
COSTRUZIONE PONTE

COMMITTENTE: RUP: ING. LUCIA MOLICA FRANCO

SASSO MARCONI, 15/06/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	overflow (SpCap 1)							
	INTERVENTO KM 32+700 (SpCat 1)							
1 / 12 A02010d A02.046.010. d	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenz ... ere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 80 cm Pali di fondazione sotto muro andatore e spalle lunghezza 25.0m n° totale (19+16+16)=51	51,00			25,000	1'275,00		
	SOMMANO m					1'275,00	139,26	177'556,50
2 / 13 A03005e 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 Armatura principale pali kg 1505.407 a palo	51,00			1'505,407	76'775,76		
	SOMMANO kg					76'775,76	2,07	158'925,82
3 / 14 A03005d A03.013.005. d	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 ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Armatura palo spirale diam. 12 passo 20"-10" kg. 277 peso a palo	51,00			277,000	14'127,00		
	SOMMANO kg					14'127,00	2,07	29'242,89
4 / 15 A03005a A03.007.005. a	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 acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Muro di sostegno in dx: getto di pulizia mq.2.86	2,86		4,000		11,44		
	SOMMANO mc					11,44	101,35	1'159,44
5 / 16 A03015b 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 ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) Muro di sostegno in dx: getto per fondazione mq. 25.26	25,26		4,000		101,04		
	SOMMANO mc					101,04	170,13	17'189,94
6 / 17 A03075d A03.007.075. d	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C35/45 (Rck 45 N/mm ²) Muro di sostegno in dx: getto elevazione mq.59.30	59,30		0,750		44,48		
	SOMMANO mc					44,48	196,40	8'735,87
7 / 18 A03005a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di							
	A R I P O R T A R E							392'810,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							392'810,46
A03.010.005. b	puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Muro di sostegno in dx: carpenteria fondazione Laterale a monte mq 21.80 Laterale a valle mq. 25.20 Chiusure laterali	4,00		4,000	1,000	21,80 25,20 16,00		
	SOMMANO mq					63,00	33,84	2'131,92
8 / 19 A03005c A03.010.005. c	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 ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Muro di sostegno in dx: carpenteria elevazione Profili mq.59.30 *(par.ug.=2*59,30) Chiusure laterali Chiusure laterali	118,60		0,750 0,750	4,000 1,250	118,60 3,00 0,94		
	SOMMANO mq					122,54	33,41	4'094,06
9 / 20 A03005e 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 Muro di sostegno in dx: armatura				13'692,280	13'692,28		
	SOMMANO kg					13'692,28	2,07	28'343,02
10 / 21 C02035b C02.004.035. b	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità o per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro di 90 mm Muro di sostegni in dx: barbacani Spalla dx: barbacani	11,00 3,00	0,90 0,90			9,90 2,70		
	SOMMANO m					12,60	17,79	224,15
11 / 22 C04005a C04.061.005. a	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 ... campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm Drenaggio con ghiaia tergo muro	0,25	23,20			5,80		
	SOMMANO mc					5,80	47,50	275,50
12 / 23 C04015a C04.088.015. a	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da ... dare il lavoro eseguito a regola d'arte: massa areica fino a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m Muro di sostegno in dx: impermeabilizzazione pareti Muro di sostegno in dx: impermeabilizzazione estradosso fondazione Spalle: impermeabilizzazione pareti *(lung.=6,46+6,46+6,9) Spalle: impermeabilizzazione estradosso fondazioni *(par.ug.=2,00*42)	2,00 84,00	19,82	2,350		104,70 73,95 93,15 84,00		
	SOMMANO mq					355,80	2,28	811,22
	A R I P O R T A R E							428'690,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							428'690,33
13 / 24 A01005a 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) Spalle: scavo a sezione obbligata per fondazioni Spalla in dx idraulica Spalla in sx idraulica					165,00 121,65		
	SOMMANO mc					286,65	6,80	1'949,22
14 / 25 A03005a A03.007.005. a	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 acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Spalle: getto di pulizia *(par.ug.=2*77,91)	155,82			0,100	15,58		
	SOMMANO mc					15,58	101,35	1'579,03
15 / 26 A03015b 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 ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) Spalle: getto per fondazioni *(par.ug.=2*77,91)	155,82			1,500	233,73		
	SOMMANO mc					233,73	170,13	39'764,48
16 / 27 A03075d A03.007.075. d	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C35/45 (Rck 45 N/mmq) Spalle: getto per elevazioni Fusto Paraghiaia Muri andatori *(par.ug.=2*2) Ritegni sismici (mq.0.52) *(par.ug.=2*4*0,52) Baggioli *(par.ug.=2*5)	2,00 2,00 4,00 4,16 10,00	8,49 6,90 7,12 0,70	2,390 0,800 0,750 0,460 0,700	1,500 1,750 3,410 0,230	60,87 19,32 72,84 1,91 1,13		
	SOMMANO mc					156,07	196,40	30'652,15
17 / 28 A03075d A03.007.075. d	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C35/45 (Rck 45 N/mmq) Spalle: getto per soletta flottante (mq.31.90) *(par.ug.=2,00*31,90)	63,80			0,200	12,76		
	SOMMANO mc					12,76	196,40	2'506,06
18 / 29 A03005a A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Spalle: casseratura per fondazioni *(par.ug.=2*2)*(lung.=8,85+9,34)	4,00	18,19		1,500	109,14		
	SOMMANO mq					109,14	33,84	3'693,30
	A R I P O R T A R E							508'834,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							508'834,57
19 / 30 A03005c A03.010.005. c	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 ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Spalle: cassetatura per elevazioni Fusto: frontali Fusto: laterali *(par.ug.=2*2) Paraghiaia: frontale Paraghiaia: posteriore Muri andatori: laterali esterni *(par.ug.=2*2) Paraghiaia: laterali interni *(par.ug.=2*2) Paraghiaia: chiurura anteriore (cordoli) *(par.ug.=2*2) Paraghiaia: chiurura posteriore *(par.ug.=2*2) Ritegni sismici: Anteriore e posteriore (mq.0.52) *(par.ug.=2*4*2*0,52) Ritegni sismici: laterali *(par.ug.=2*4*2) Baggioli *(par.ug.=2*5*4) SOMMANO mq	2,00 4,00 2,00 2,00 4,00 4,00 4,00 8,32 16,00 40,00	8,49 2,39 8,49 6,90 7,26 6,19 0,70	 0,800 0,750 0,460	1,500 1,500 1,750 3,250 3,410 3,410 0,150 3,410 0,810 0,230	25,47 14,34 29,72 44,85 99,03 84,43 0,48 10,23 8,32 5,96 6,44	 	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							610'221,09
25 / 36 B.07.006.a B.007.006.a- ANAS	DA 500 KN A 1500 KN Spalle: appoggi unidirezionali	3,00			1'100,000	3'300,00		
	SOMMANO kN					3'300,00	3,74	12'342,00
	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una p ... zzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. - PER CARICHI DA 500 KN A 1500 KN Spalle: appoggi bidirezionali	4,00			1'100,000	4'400,00		
	SOMMANO kN					4'400,00	3,15	13'860,00
26 / 37 A23005e A23.001.005. e	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 ... usi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Ponte: impalcato Travi HL 1100R	15,00	8,00		498,600	59'832,00		
	Ponte: impalcato piatti di irrigidimento - piastre di ancoraggio - piolatura travi HL 1100R				15'097,850	15'097,85		
	Ponte: impalcato Travetti IPE 600	18,00	1,65		122,000	3'623,40		
	Ponte: impalcato Travetti IPE 600	36,00	0,76		122,000	3'337,92		
	Ponte: impalcato piastre di collegamento travetti IPE 600				10'178,020	10'178,02		
	Ponte: impalcato controventi Angolari 120x120mm sp.15mm * (par.ug.=24*2)	48,00	2,75		26,600	3'511,20		
	Ponte: impalcato controventi Angolari 120x120mm sp.15mm * (par.ug.=16*3*2)	96,00	1,60		26,600	4'085,76		
	Ponte: impalcato controventi PIASTRE di collegamento sp.20mm (mq.0.28) *(par.ug.=24*0,28)*(H/peso=0,02*7850)	6,72			157,000	1'055,04		
	SOMMANO kg					100'721,19	4,59	462'310,26
27 / 38 B.04.003 B.004.003-A NAS	CASSEFORME A PERDERE Per getti di fondazioni, pilastri, travi, pareti e setti in cemento armato, per solettoni a struttura alleggerita, comunque realizzate purché approvate dalla D.L.; compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ponte: casseri a perdere in lastre predalles		24,10	7,900		190,39		
	SOMMANO m²					190,39	40,23	7'659,39
28 / 39 A03075d A03.007.075. d	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C35/45 (Rck 45 N/mm²) Ponte: impalcato soletta sp.25cm		24,10	7,900	0,250	47,60		
	Ponte: impalcato cordoli sp.15cm	2,00	24,10	0,700	0,150	5,06		
	Ponte: impalcato velette laterali	2,00	24,10	0,050	0,600	1,45		
	SOMMANO mc					54,11	196,40	10'627,20
29 / 40 A03005e 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 Ponte: impalcato armatura soletta e cordoli				16'256,980	16'256,98		
	SOMMANO kg					16'256,98	2,07	33'651,95
	A R I P O R T A R E							1'150'671,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'150'671,89
30 / 41 A03010b A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... a in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm Ponte: impalcato armatura velette laterali rete diam.6 passo 10"x10" *(par.ug.=2,00*3)	6,00			26,640	159,84		
	SOMMANO kg					159,84	2,23	356,44
31 / 42 A03005f A03.010.005. f	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 ... la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore Ponte: impalcato carpenteria soletta e cordoli chiusura frontale * (par.ug.=2,00*21,06) Ponte: impalcato carpenteria cordoli interna Ponte: impalcato carpenteria cordoli esterna Ponte: impalcato carpenteria velette *(larg.=0,6+0,6+0,05)	42,12 2,00 2,00 2,00	24,10 24,10 24,10	1,250	0,150 0,390	42,12 7,23 18,80 60,25		
	SOMMANO mq					128,40	35,51	4'559,48
32 / 43 D02005g D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm Cavidotto per passaggio impianti Ponte: impalcato Cavidotto per passaggio impianti	2,00	24,10			48,20		
	SOMMANO m					48,20	10,55	508,51
33 / 44 B.07.050.b B.007.050.b	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO Per impalcato di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato co ... preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 Ponte: impalcato giunto	2,00		7,900		15,80		
	SOMMANO ml					15,80	1'156,98	18'280,28
34 / 45 C01020 C01.028.020	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 - W4 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN ... amento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza bordo ponte *(lung.=62+39)		101,00			101,00		
	SOMMANO m					101,00	206,56	20'862,56
35 / 46 C01015 C01.028.015	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 - W3 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN ... ssione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza su rilevato		95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	77,36	7'349,20
36 / 47 A03005a A03.007.005.	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito							
	A R I P O R T A R E							1'202'588,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'202'588,36
a	secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Getto di allettamento cunetta alla francese in dx idraulica in sx idraulica		32,00 120,00	0,500 0,500	0,100 0,100	1,60 6,00		
	SOMMANO mc					7,60	101,35	770,26
37 / 48 A03150a A03.007.150. a	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione mas ... a d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: C25/30 (Rck 30 N/mm ²) Getto per costruzione canaletta alla francese in dx idraulica in sx idraulica	0,09 0,09	32,00 95,00			2,88 8,55		
	SOMMANO mc					11,43	180,21	2'059,80
38 / 49 A03010b A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... a in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm Armatura cunetta alla francese rete diam.6mm maglia 10"x10" in dx idraulica in sx idraulica		32,00 95,00	1,400 1,400	4,440 4,440	198,91 590,52		
	SOMMANO kg					789,43	2,23	1'760,43
39 / 50 A03005c A03.010.005. c	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 ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Casseratura per canalette alla francese in dx idraulica in sx idraulica		32,00 95,00	0,530 0,530		16,96 50,35		
	SOMMANO mq					67,31	33,41	2'248,83
40 / 51 C01015b C01.016.015. b	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... ola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 Formazione di rilevato: Interno spalle (mq.42) *(par.ug.=2,00* 42) Formazione di rilevato in sx idraulica per strada	84,00 874,42			2,700 2,700	226,80 2'360,93		
	SOMMANO mc					2'587,73	6,83	17'674,20
41 / 52 A01010a A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro per rilevato stradale in dx idraulica					627,87		
	SOMMANO mc					627,87	4,31	2'706,12
42 / 53	Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi							
	A R I P O R T A R E							1'229'808,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'229'808,00
C01010 C01.058.010	meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo Scarifica pacchetto stradale esistente in dx idraulica sp.10cm					79,90		
	SOMMANO mq					79,90	3,30	263,67
43 / 54 C01030a C01.058.030. a	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm Demolizione massicciata stradale esistente in sx idraulica					253,56		
	SOMMANO mq					253,56	1,19	301,74
44 / 55 B01025d B01.004.025. d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici Demolizione parte della trave di correa per formazione pacchetto stradale		26,00	1,000	1,000	26,00		
	SOMMANO mc					26,00	95,27	2'477,02
45 / 56 C04010b C04.088.010. b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di poliestere, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, ... l lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 3 kN/m a 5,5 kN/m Pacchetto stradale fuori ponte: Geotessuto 300g/mq in dx idraulica in sx idraulica		45,15 115,10	7,600 9,650		343,14 1'110,72		
	SOMMANO mq					1'453,86	1,85	2'689,64
46 / 57 C01026 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granul ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Pacchetto stradale fuori ponte: stabilizzato naturale in dx idraulica in sx idraulica		45,15 115,10	7,000 7,800	0,400 0,400	126,42 359,11		
	SOMMANO mc					485,53	46,30	22'480,04
47 / 58 C01010b C01.022.010. b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... aldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 10 cm Pacchetto stradale fuori ponte: strato di base sp.12cm in dx idraulica in sx idraulica		45,15 115,10	7,000 7,800		316,05 897,78		
	SOMMANO mq					1'213,83	18,96	23'014,22
48 / 59 C01010c C01.022.010. c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore Pacchetto stradale fuori ponte: strato di base sp.12cm (2cm in più) in dx idraulica in sx idraulica	2,00 2,00	45,15 115,10	7,000 7,800		632,10 1'795,56		
	A R I P O R T A R E					2'427,66		1'281'034,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'427,66		1'281'034,33
	SOMMANO mq					2'427,66	1,84	4'466,89
49 / 60 C01015a C01.022.015. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm Pacchetto stradale fuori ponte: binder sp.7cm in dx idraulica in sx idraulica Pacchetto stradale sul ponte: binder sp.7cm		45,15 115,10 24,30	6,500 6,500 6,500		293,48 748,15 157,95		
	SOMMANO mq					1'199,58	11,00	13'195,38
50 / 61 C01015b C01.022.015. b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore Pacchetto stradale fuori ponte: binder sp.7cm (2 cm in più) in dx idraulica in sx idraulica Pacchetto stradale sul ponte: binder sp.7cm (2cm in più)	2,00 2,00 2,00	45,15 115,10 24,30	6,500 6,500 6,500		586,95 1'496,30 315,90		
	SOMMANO mq					2'399,15	2,71	6'501,70
51 / 62 C01020a C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... scelta, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm Pacchetto stradale usura su tutto intervento		199,20	6,500		1'294,80		
	SOMMANO mq					1'294,80	8,08	10'461,98
52 / 63 C01005b C01.052.005. b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm Pacchetto stradale linee di margine e mezzaria	3,00	200,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	0,91	546,00
53 / 64 C01010 C01.058.010	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo Demolizione pista provvisoria Scarifica Binder sp.6cm					1'537,98		
	SOMMANO mq					1'537,98	3,30	5'075,33
54 / 65 C01030a C01.058.030. a	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm Demolizione pista provvisoria Demolizione misto cementato sp.25cm					1'537,98		
	SOMMANO mq					1'537,98	1,19	1'830,20
55 / 66 C01035b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5							
	A R I P O R T A R E							1'323'111,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'323'111,81
C01.058.035. b	km: per sottofondi in materiale stabilizzato Demolizione pista provvisoria Demolizione stabilizzato sp.50cm					866,53		
	SOMMANO mc					866,53	8,41	7'287,52
56 / 67 B01025c B01.004.025. c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici Demolizione pista provvisoria Demolizione canaletta *(par.ug.=2*0,08)	0,16	305,00			48,80		
	SOMMANO mc					48,80	84,28	4'112,86
57 / 68 C01070 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L. Demolizione pista provvisoria Smontaggio cartelli stradali					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	6,67	106,72
58 / 69 C01075 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido Demolizione pista provvisoria Rimozione pali porta cartelli Rimozione delineatori					8,00 50,00		
	SOMMANO cad					58,00	16,67	966,86
59 / 70 C04085 C04.109.085	Terreno vegetale proveniente da aree demaniali indicate dalla D.L., fornito, idoneamente sistemato e costipato in opera Demolizione pista provvisoria Ripristino collina					1'889,43		
	SOMMANO mc					1'889,43	7,45	14'076,25
60 / 71 A01005a A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Demolizione pista provvisoria Trasporto a rifiuto *(par.ug.=1537,98*0,06*10)	922,79				922,79		
	SOMMANO mc/km					922,79	0,74	682,86
61 / 72 A01005b A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Demolizione pista provvisoria Distanza discarica km20 *(par.ug.=1537,98*0,06*10)	922,79				922,79		
	SOMMANO mc/km					922,79	0,59	544,45
62 / 73 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc.. Godici EER (CER) 170904							
	A R I P O R T A R E							1'350'889,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'350'889,33
	Demolizione pista provvisoria Conferimento *(par.ug.=1537,98*0,06)	92,28				92,28		
	SOMMANO mc					92,28	20,90	1'928,65
63 / 74 A01005a 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) Sistemazione scarpata con terra armata in dx idraulica Scavo a sezione obbligata					931,00		
	SOMMANO mc					931,00	6,80	6'330,80
64 / 75 C04005b C04.058.005. b	Realizzazione di rilevato strutturale per terre rinforzate , mediante posa di geogriglia risvoltata per formare strati di spessore max di 1 m, comprese eventuali legature tra i fog ... corra per dare il lavoro finito a regola d'arte: compattazione eseguita con rullo vibrante a superficie liscia o dentata Sistemazione scarpata con terra armata in dx idraulica Rilevato					1'205,00		
	SOMMANO mc					1'205,00	8,04	9'688,20
65 / 76 C01005b C01.025.005. b	Armatura e rinforzo di rilevati stradali mediante posa a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia bidirezionale tessuta, in filato di p ... zi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: resistenza a trazione minima longitudinale 35 kN/m e trasversale 20 kN/m Sistemazione scarpata con terra armata in dx idraulica Geogriglia					1'940,00		
	SOMMANO mq					1'940,00	8,19	15'888,60
66 / 77 C04005b C04.088.005. b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico ... l lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m Sistemazione scarpata con terra armata in dx idraulica Geotessile					540,00		
	SOMMANO mq					540,00	2,78	1'501,20
67 / 78 C04005a C04.061.005. a	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 ... campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm Sistemazione scarpata con terra armata in dx idraulica Riempimento con ghiaia					110,00		
	SOMMANO mc					110,00	47,50	5'225,00
68 / 79 A03005a A03.007.005. a	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 acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Sistemazione scarpata con terra armata in dx idraulica Getto di allettamento tubo microfessurato					2,56		
	A R I P O R T A R E					2,56		1'391'451,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,56		1'391'451,78
	SOMMANO mc					2,56	101,35	259,46
69 / 80 C04015c 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 raccorderia n ... e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160) Sistemazione scarpata con terra armata in dx idraulica Tubo microfessurato		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	10,33	361,55
70 / 5 A02005c A02.049.005. c	Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazio ... ametro esterno di 200/220 mm, intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura Berlinese di micropali - sviluppo 44.0m n°totale micropali 87 - profondità 12.0metri	87,00			12,000	1'044,00		
	SOMMANO m					1'044,00	96,53	100'777,32
71 / 6 A02010 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 Armatura micropali tubo diam.139.7mm - sp. 6.3mm - peso 20.7 kg/m - altezza 12.50m	87,00	12,50		20,700	22'511,25		
	SOMMANO kg					22'511,25	2,69	60'555,26
72 / 7 A01005a 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) Scavo per la realizzazione della trave di collegamento micropali (trave di correa)		44,00	1,000	1,000	44,00		
	SOMMANO mc					44,00	6,80	299,20
73 / 8 A03005e A03.010.005. e	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 ... te a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi Casseratura trave di correa Casseratura trave di correa	2,00 2,00	44,00 1,00			88,00 2,00		
	SOMMANO mq					90,00	39,97	3'597,30
74 / 9 A03015b 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 ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) Getto di conglomerato cementizio trave di correa		44,00	1,000	1,000	44,00		
	SOMMANO mc					44,00	170,13	7'485,72
75 / 10 A03005e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a							
	A R I P O R T A R E							1'564'787,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'564'787,59
A03.013.005. e	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 Armatura principale trave di correa				516,120	516,12		
	SOMMANO kg					516,12	2,07	1'068,37
76 / 11 A03005d A03.013.005. d	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 ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm Armatura trave di correa con staffe dia.12mm passo 20cm				765,210	765,21		
	SOMMANO kg					765,21	2,07	1'583,98
77 / 1 C01005b C01.001.005. b	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia alterata Formazione Rio Montale Scavo di sbancamento per preparazione intervento					2'753,97		
	SOMMANO mc					2'753,97	11,35	31'257,56
78 / 2 A01005a 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) Formazione Rio Montale Scavo a sezione obbligata per formazione Rio Montale Scavo a sezione obbligata per posizionamento pietrame (letto Rio) *(par.ug.=8*5*2*3,69)	295,20				2'949,74		
	SOMMANO mc					295,20		
						3'244,94	6,80	22'065,59
79 / 3 A01010a A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Formazione Rio Montale Rinterro					1'999,34		
	SOMMANO mc					1'999,34	4,31	8'617,16
80 / 4 C04005f C04.052.005. f	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, ... l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 51 a 1000 kg Formazione Rio Montale Nota: per il conteggio del pietrame per la formazione del letto del Riio abbiamo considerato una lunghezza pari a 5 metri prima e dopo il salto, in totale 10 metri, ed un'area di mq 3.18 desunta dalla sezione tipo (vedi Tav. D06), moltiplicata per 8 salti. Per il conteggio del pietrame delle briglie abbiamo considerato una larghezza laterale media pari a 1.20 metri, mentre le aree le abbiamo desunte dalle tavole relative alle sezioni trasversali (vedi tavole dalle D07 alla D12) Pietrame letto Rio *(par.ug.=3,18*8) Pietrame briglie Briglia 1	25,44 36,05	10,00	1,200		254,40 43,26		
	A R I P O R T A R E					297,66		1'629'380,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					297,66		1'629'380,25
	Briglia 2	42,10		1,200		50,52		
	Briglia 3	47,05		1,200		56,46		
	Briglia 4	51,65		1,200		61,98		
	Briglia 5	61,95		1,200		74,34		
	Briglia 6	40,98		1,200		49,18		
	Briglia 7	40,20		1,200		48,24		
	Briglia 8	28,68		1,200		34,42		
	SOMMANO mc					672,80	57,79	38'881,11
81 / 81 C02045d C02.019.045. d	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 60x60x60 cm Sistemazione scarpata con terra armata - idraulica Pozzetti per raccolta acqua terra armata - idraulica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	218,70	874,80
82 / 82 C02055d C02.019.055. d	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm Sistemazione scarpata con terra armata - idraulica Elementi di sovrizzo per pozzetti - idraulica					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	104,80	314,40
83 / 83 C02120c C02.016.120. c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm Sistemazione scarpata con terra armata - idraulica Tubo di collegamento pozzetti		37,00			37,00		
	SOMMANO m					37,00	21,17	783,29
84 / 84 C02005b C02.016.005. b	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfilanco e massetto in cls: diametro interno 300 mm Sistemazione scarpata con terra armata - idraulica Tubo di raccolta acqua terra armata per attraversamento strada		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	32,26	258,08
85 / 85 C02005b C02.016.005. b	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfilanco e massetto in cls: diametro interno 300 mm					0,00	32,26	0,00
	SOMMANO m					0,00		
	INTERVENTO KM 33+000 (SpCat 2)							
86 / 87 A01005a A01.004.005.	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							
	A R I P O R T A R E							1'670'491,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'670'491,93
a	scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Gabbionata Scavo per posizionamento pozzetti 150x150x200cm Scavo per posizionamento collettori in cav diam. 300mm Scavo per posizionamento collettore in cav diam. 400mm	3,00	2,00	2,000	2,000	24,00		
			9,50	0,700	3,000	19,95		
			11,00	0,800	2,500	22,00		
	SOMMANO mc					65,95	6,80	448,46
87 / 88 A03005a A03.007.005. a	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 acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Gabbionata Getto per posizionamento pozzetti 150x150cm Getto per posizionamento tubo microfessurato(sotto trincea drenante) Getto per soletta di base armata gabbionata	3,00	2,00	2,000	0,100	1,20		
		0,40	55,00			22,00		
		0,70	55,00			38,50		
	SOMMANO mc					61,70	101,35	6'253,30
88 / 89 A03010c 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 ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Gabbionata Armatura soletta di base gabbionata *(H/peso=110*5,398)				593,780	593,78		
	SOMMANO kg					593,78	2,22	1'318,19
89 / 90 C04015c 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 raccorderia n ... e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160) Gabbionata Tubo drenante sotto trincea drenante		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	10,33	619,80
90 / 91 C02070a C02.019.070. a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... , ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 600 x 600 x 850 mm, spessore 120 mm, peso 870 kg Gabbionata Pozzetto per convoglio acque esterne posato su fondo trincea drenante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	231,09	231,09
91 / 92 I.02.095.1.b I.002.095.00 1.b-ANAS	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE IN CLS PER POZZETTI O PROLUNGHE IN CLS PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA, CHIUSI O FORATI Atti a sopportare sovraccarico stradale d ... d'arte. PER POZZETTI O PROLUNGHE IN CLS PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA, CHIUSI O FORATI - DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM Gabbionata Chiusino di pozzetto per convoglio acque esterne su fondo trincea drenante					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'679'362,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'679'362,77
	SOMMANO cad					1,00	60,55	60,55
92 / 93 C04050 C04.049.050	Gabbioni autoportanti e vibro-compatti, forniti e posti in opera, realizzati con gabbie di 200x100x100 cm e pannelli a maglie rettangolari di dimensione 5x20 cm, di tondini di acci ... ntiere e posa in opera secondo le indicazioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Gabbionata mq.6.0	6,00	55,00			330,00		
	SOMMANO mc					330,00	203,78	67'247,40
93 / 94 C04005b C04.088.005. b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossic ... l lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m Gabbionata Geotessuto trincea drenante		55,00	4,300		236,50		
	SOMMANO mq					236,50	2,78	657,47
94 / 95 C04005a C04.061.005. a	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 ... campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm Gabbionata Riempimento trincea drenante con ghiaia mq.2.0	2,00	55,00			110,00		
	SOMMANO mc					110,00	47,50	5'225,00
95 / 96 C04005f C04.082.005. f	Rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, certificata CE ed in conformità alle "Linee guida" emanate dal Consiglio Superior ... d una geostuoia tridimensionale polimerica idonea al trattenimento di terreno vegetale e al rinverdimento della scarpata Gabbionata Geocomposito con rete metallica e chiodature per ripristino collina		60,00	5,900		354,00		
	SOMMANO mq					354,00	30,54	10'811,16
96 / 97 C02070f C02.019.070. f	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ncluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 1.500 x 1.500 x 1.500 mm, spessore 150 mm, peso 3.270 kg Gabbionata Pozzetti in cav per raccolta acqua scarpata					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	503,18	2'012,72
97 / 98 C02083g C02.019.083. g	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 1.500 x 1.500 x 1.500 mm, spessore 150 mm, peso 2.350 kg Gabbionata Prolungha pozzetti in cav per raccolta acqua scarpata					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	340,04	1'360,16
98 / 99 I.02.090.d I.002.090.d-	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati							
	A R I P O R T A R E							1'766'737,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'766'737,23
ANAS	in conglomerato cementizio v ... gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm Gabbionata Soletta di chiusura pozzetti per raccolta acqua scarpata					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	352,42	1'409,68
99 / 100 C04005a C04.061.005. a	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 ... campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm Gabbionata Ghiaia per posizionamento collettori di diam. 300mm Ghiaia per posizionamento collettori di diam. 400mm					3,98 5,66		
	SOMMANO mc					9,64	47,50	457,90
100 / 101 C02120f C02.016.120. f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm Gabbionata Collettore in pvc diam.300mm		12,30			12,30		
	SOMMANO m					12,30	52,65	647,60
101 / 102 C02120g C02.016.120. g	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... tto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm Gabbionata Collettore in pvc diam.400mm		11,00			11,00		
	SOMMANO m					11,00	78,07	858,77
102 / 103 C01010a C01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Gabbionata Rinterro sopra collettori in pvc diam.300mm Rinterro sopra collettore in pvc diam.400mm					15,97 16,34		
	SOMMANO mc					32,31	4,31	139,26
103 / 104 C04025 C04.007.025	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gabbionata Scavo per fosso in terra di raccolta acque scarpata					15,20		
	SOMMANO mc					15,20	5,00	76,00
104 / 105 B01025d B01.004.025. d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici							
	A R I P O R T A R E							1'770'326,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'770'326,44
	Muro di contenimento terra a monte Demolizione muro esistente	1,11	30,00			33,30		
	SOMMANO mc					33,30	95,27	3'172,49
105 / 106 A03005a A03.007.005. a	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 acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Muro di contenimento terra a monte Getto di pulizia sotto muro		100,00	1,500	0,100	15,00		
	SOMMANO mc					15,00	101,35	1'520,25
106 / 107 A03015b 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 ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) Muro di contenimento terra a monte Getto muro	2,70	100,00			270,00		
	SOMMANO mc					270,00	170,13	45'935,10
107 / 108 A03005e 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 Muro di contenimento terra a monte Armatura muro				29'365,950	29'365,95		
	SOMMANO kg					29'365,95	2,07	60'787,52
108 / 109 A03005c A03.010.005. c	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 ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Muro di contenimento terra a monte Casseformi *(larg.=2,6+1,7+,5+1,3)		100,00	6,100		610,00		
	SOMMANO mq					610,00	33,41	20'380,10
109 / 110 A14010a A14.001.010. a	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplice ... rda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: ceppo di Poltragno e d'Iseo Muro di contenimento terra a monte Copertina di protezione muro		100,00	0,500		50,00		
	SOMMANO mq					50,00	125,85	6'292,50
110 / 111 C04030b C04.043.030. b	Rivestimento di strutture in calcestruzzo di qualunque forma e dimensione con pietra da taglio di natura compatta, non geliva, in conci squadrati e con bugna nelle parti in vista e ... ni elementi di circa 30x15 cm e di circa 20x15 cm nei tratti a maggiore curvatura; elementi con pareti laterali a taglio Muro di contenimento terre a monte Rivestimento con pietra					140,00		
	A R I P O R T A R E					140,00		1'908'414,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					140,00		1'908'414,40
	SOMMANO mq					140,00	270,75	37'905,00
111 / 112 C04005b C04.088.005. b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico ... l lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m Muro di contenimento terra a monte Geotessuto contro terra Geotessuto per drenaggio tergo muro		100,00 102,00	2,460 4,950		246,00 504,90		
	SOMMANO mq					750,90	2,78	2'087,50
112 / 113 A03005a A03.007.005. a	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 acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Muro di contenimento terra a monte Getto di allettamento tubo drenante	0,05	102,00			5,10		
	SOMMANO mc					5,10	101,35	516,89
113 / 114 C04015c 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 raccorderia n ... e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160) Muro di contenimento terra a monte Tubo microfessurato		102,00			102,00		
	SOMMANO m					102,00	10,33	1'053,66
114 / 115 C04005a C04.061.005. a	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 ... campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm Muro di contenimento terra a monte Riempimento con ghiaia drenaggio tergo muro	1,50	102,00			153,00		
	SOMMANO mc					153,00	47,50	7'267,50
115 / 116 C04005a C04.073.005. a	Condotte semicircolari ottenute con semitubi in cemento e rivestimento in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 15 cm ... ciolto e ben costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo: diametro 60 cm Muro di contenimento terra a monte Mezzo tubo per raccolta acque scarpata		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	99,23	9'923,00
116 / 117 C01015a C01.016.015. a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Muro di contenimento terra a monte Ripristino scarpata					1'722,00		
	SOMMANO mc					1'722,00	6,31	10'865,82
	A R I P O R T A R E							1'978'033,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'978'033,77
117 / 118 C04005b C04.088.005. b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico ... l lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m Muro di contenimento terra a monte Geotessuto					2'400,28		
	SOMMANO mq					2'400,28	2,78	6'672,78
118 / 119 A01005a 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) Muro controterra a valle Scavo per fondazione muro					810,00		
	SOMMANO mc					810,00	6,80	5'508,00
119 / 120 A02010d A02.046.010. d	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenz ... ere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 80 cm Muro controterra a valle Pali di fondazione	80,00	12,00			960,00		
	SOMMANO m					960,00	139,26	133'689,60
120 / 121 A03005e 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 Muro controterra a valle Armatura pali di fondazione (kg 436.015 a palo)	80,00			436,015	34'881,20		
	SOMMANO kg					34'881,20	2,07	72'204,08
121 / 122 A03005a A03.007.005. a	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 acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/ mc Muro controterra a valle Getto di pulizia Sotto muro Sotto soletta		120,00 88,80	1,600 1,750	0,100 0,100	19,20 15,54		
	SOMMANO mc					34,74	101,35	3'520,90
122 / 123 A03015b 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 ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) Muro controterra a valle Getto per formazione muro (mq. 3.35) Getto per formazione soletta	3,35	120,00 8,80	1,750	0,500	402,00 7,70		
	SOMMANO mc					409,70	170,13	69'702,26
	A R I P O R T A R E							2'269'331,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'269'331,39
123 / 124 A03005e 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 Muro controterra a valle Armatura muro più soletta				37'926,000	37'926,00		
	SOMMANO kg					37'926,00	2,07	78'506,82
124 / 125 A03005a A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Muro controterra a valle Casseri laterali *(larg.=2,01+1+2,5+0,5) Casseri frontali *(par.ug.=3,68*2) Casseri soletta	7,36 2,00	120,00	6,010 6,650	0,500	721,20 7,36 6,65		
	SOMMANO mq					735,21	33,84	24'879,51
125 / 126 C01030 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Muro controterra a valle Sabbia per allettamento tubo microfessurato					11,87		
	SOMMANO mc					11,87	33,70	400,02
126 / 127 C04015c 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 raccorderia n ... e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160) Muro controterra a valle Tubo microfessurato a tergo muro		125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	10,33	1'291,25
127 / 128 C04015a C04.088.015. a	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da ... dare il lavoro eseguito a regola d'arte: massa areica fino a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m Muro controterra a valle Geotessuto tergo muro		120,00	3,300		396,00		
	SOMMANO mq					396,00	2,28	902,88
128 / 129 A04005 A04.007.005	Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici Muro controterra a valle Ghiaia per drenaggio tergo muro					101,00		
	SOMMANO mc					101,00	35,28	3'563,28
129 / 130 C01020 C01.028.020	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 - W4 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN ... amento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio							
	A R I P O R T A R E							2'378'875,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'378'875,15
	necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Muro controterra a valle Barriera di sicurezza su muro in c.a. SOMMANO m		89,25			89,25 89,25	206,56	18'435,48
130 / 131 C04075 C04.109.075	Staccionata in legname di castagno, di altezza minima fuori terra di 1-1,1 m, interasse pali 1,2 m, eseguita con tondelli del diametro 12-15 cm per i pali e del diametro 10-12 cm p ... in acciaio tra i vari componenti, ancoraggio al terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Muro controterra a valle Parapetto autoclave SOMMANO m		119,50			119,50 119,50	32,50	3'883,75
131 / 132 C01026 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granul ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Ripristino strada esistente Stabilizzato naturale sp.medio 40cm SOMMANO mc					610,00 610,00	46,30	28'243,00
132 / 133 A.03.004.a A.003.004.a- ANAS	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico ... ti dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Ripristino strada esistente Demolizione sovrastruttura stradale esistente SOMMANO m³		120,00	6,500	0,200	156,00 156,00	4,74	739,44
133 / 134 C01010b C01.022.010. b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... aldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 10 cm Ripristino strada esistente Strato di base sp.12cm SOMMANO mq		120,00	6,500		780,00 780,00	18,96	14'788,80
134 / 135 C01010c C01.022.010. c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore Ripristino strada esistente Strato di base 2 cm in più *(par.ug.=2*780) SOMMANO mq	1'560,00				1'560,00 1'560,00	1,84	2'870,40
135 / 136 C01015a C01.022.015. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm Ripristino strada esistente Binder sp 7cm		120,00	6,500		780,00		
	A R I P O R T A R E					780,00		2'447'836,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					780,00		2'447'836,02
	SOMMANO mq					780,00	11,00	8'580,00
136 / 137 C01015b C01.022.015. b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore Ripristino strada esistente Binder 2 cm in più *(par.ug.=2*780)	1'560,00				1'560,00		
	SOMMANO mq					1'560,00	2,71	4'227,60
137 / 138 C01020a C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... scela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm Ripristino strada esistente Asfalto sp.3cm		120,00	6,500		780,00		
	SOMMANO mq					780,00	8,08	6'302,40
138 / 139 A03005a A03.007.005. a	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 acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Ripristino strada esistente: cunetta alla francese Getto di pulizia		102,00	0,500	0,100	5,10		
	SOMMANO mc					5,10	101,35	516,89
139 / 140 A03150a A03.007.150. a	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione mas ... a d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Ripristino strada esistente: cunetta alla francese Conglomerato	0,09	102,00			9,18		
	SOMMANO mc					9,18	180,21	1'654,33
140 / 141 A03010b A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... a in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm Ripristino strada esistente: cunetta alla francese Armatura cunetta con rete diam. 6mm maglia 10"x10" peso 4.40kg/mq		102,00	1,400	4,400	628,32		
	SOMMANO kg					628,32	2,23	1'401,15
141 / 142 A03005c A03.010.005. c	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 ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Ripristino strada esistente: cunetta alla francese Casseformi		102,00	0,530		54,06		
	A R I P O R T A R E					54,06		2'470'518,39

[illegible]