



PROVINCIA DI RAVENNA - SETTORE VIABILITA'

SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEFINITIVA DI TUTTO IL VERSANTE FRANOSO LUNGO LA S.P. 302 R ALLA P.KM 75+500 (DI MONTE E DI VALLE) IN LOCALITÀ SAN CASSIANO, IN COMUNE DI BRISIGHELLA - CUP J57H23001370001

Titolo Tav.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTAZIONE:

**STUDIO ASSOCIATO CARGNEL
GEOLOGIA & INGEGNERIA**

viale Fantuzzi 8 – 32100 BELLUNO
tel. 0437.943194 fax 0437.944610

dott. ing. Osvaldo Cargnel

dott. geol. Leonardo Battistel

PROGETTO ESECUTIVO

DATA:
Maggio 2024

5.02

Il RUP:
dott. ing. Paolo Nobile

Codice				Liv.	WBS			Disciplina			Ambito			Rev.	
S	3	0	2	V	G	0	0	T	A	M	E	C	0	1	B

Nome file:

Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
B	AGGIORNAMENTO	21.08.24	OC	OC	OC
A	EMISSIONE	MAG 24	OC	OC	OC

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'710,11
	Interventi Frana 2 a monte della S.P.302 (SpCat 3) Pulizia vegetazione e disgaggi (Cat 2)							
3 23_VS.021.0 3	TAGLIO VEGETAZIONE IN VERSANTE Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale specializzato rocciatore provvi ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 2 - Pulizia vegetazione e disgaggi (corona Ltot=47m)		47,00	2,000		94,00		
	SOMMANO mq					94,00	3,07	288,58
4 53.02.01.01	DISBOSCAMENTO - COMPRESO TAGLIO DI PIANTE DI DIAMETRO FINO A 15 Cm. Nel prezzo unitario sono compresi i seguenti oneri: - sramatura, taglio dei fusti e dei rami in tronchi di lung ... trasporto della stessa in discarica. Il diametro delle piante verrà misurato ad 1,0 m di altezza dal piano di campagna. Cat 2 - Pulizia vegetazione e disgaggi (corona Ltot=47m)		25,00	2,000		50,00		
	SOMMANO m2					50,00	2,95	147,50
5 D.11.10.0070 .005	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA A MANO Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano con tecniche speciali quali cunei anche idraulici, cementi es ... a (terza) o IVa (quarta) · per roccia tenera si intende roccia nelle classi Bieniawski (RMR) Va (quinta) · roccia tenera Cat 2 - Pulizia vegetazione e disgaggi	0,25	35,45			8,86		
	SOMMANO m³					8,86	148,45	1'315,27
	Parziale Pulizia vegetazione e disgaggi (Cat 2) euro							1'751,35
	Oneri discarica (Cat 3)							
6 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 Cat 3 - Oneri discarica Vedi voce n° 5 [m³ 8.86]					10,000	88,60	
	SOMMANO mc/km						88,60	0,96
7 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 Cat 3 - Oneri discarica Vedi voce n° 5 [m³ 8.86]					13,000	115,18	
	SOMMANO mc/km						115,18	0,63
8	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica							
	A R I P O R T A R E							13'619,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							34'554,73	
	Interventi Frana 3 a monte della S.P.302 (SpCat 4) Pulizia vegetazione e disgaggi (Cat 2)								
12 23_VS.021.0 3	TAGLIO VEGETAZIONE IN VERSANTE Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale specializzato rocciatore provvi ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 2 - Pulizia vegetazione e disgaggi corona Ltot=50m		50,00	2,000		100,00			
	SOMMANO mq					100,00	3,07	307,00	
13 53.02.01.01	DISBOSCAMENTO - COMPRESO TAGLIO DI PIANTE DI DIAMETRO FINO A 15 Cm. Nel prezzo unitario sono compresi i seguenti oneri: - sramatura, taglio dei fusti e dei rami in tronchi di lung ... trasporto della stessa in discarica. Il diametro delle piante verrà misurato ad 1,0 m di altezza dal piano di campagna. Cat 2 - Pulizia vegetazione e disgaggi corona Ltot=50m		25,00	2,000		50,00			
	SOMMANO m2					50,00	2,95	147,50	
14 D.11.10.0070 .005	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA A MANO Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano con tecniche speciali quali cunei anche idraulici, cementi es ... a (terza) o IVa (quarta) · per roccia tenera si intende roccia nelle classi Bieniawski (RMR) Va (quinta) · roccia tenera Cat 2 - Pulizia vegetazione e disgaggi	0,25	18,00			4,50			
	SOMMANO m³					4,50	148,45	668,03	
	Parziale Pulizia vegetazione e disgaggi (Cat 2) euro							1'122,53	
	Oneri discarica (Cat 3)								
15 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 Cat 3 - Oneri discarica Vedi voce n° 14 [m³ 4.50]					10,000	45,00		
	SOMMANO mc/km						45,00	0,96	43,20
16 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 Cat 3 - Oneri discarica Vedi voce n° 14 [m³ 4.50]					3,000	13,50		
	SOMMANO mc/km						13,50	0,63	8,51
17	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica								
	A R I P O R T A R E							35'728,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'728,97
A.46.1.1	autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 Cat 3 - Oneri discarica Vedi voce n° 14 [m³ 4.50]					4,50		
	SOMMANO mc					4,50	45,00	202,50
	Parziale Oneri discarica (Cat 3) euro							254,21
	Rivestimenti corticali (Cat 4)							
18 C04.082.005. b	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 ... temazione sugli ancoraggi medesimi: maglie tipo 8x10, diametro filo 3 mm e bordo esterno rinforzato con filo o fune 8 mm Cat 4 - Rivestimenti corticali RAF_03p		18,00		24,000	432,00		
	SOMMANO mq					432,00	22,18	9'581,76
19 A02.055.030 *	Ancoraggi con barre tipo Gewi in acciaio BSt 500/550 diametro 25 mm, a filettatura continua con manicotti di giunzione, distanziatori, compresi la perforazione del diametro minimo ... nei terreni sciolti; riduzione voce A02.055.030 per utilizzo barra minor diametro e perforazione con fioretto portatile Cat 4 - Rivestimenti corticali RAF_03p maglia 3x6(h)m ancoraggi preliminari di prova	35,00 1,00	4,00 4,00			140,00 4,00		
	SOMMANO m					144,00	76,85	11'066,40
20 M.05.70.003 0.005	PROVE DI CARICO SU ANCORAGGI GEOTECNICI PASSIVI Esecuzione in cantiere di prove di carico, preliminari o di collaudo, da eseguire sugli ancoraggi geotecnici passivi. Le prove preli ... ini contabili verranno riconosciute solo le prove con esito positivo. prove di trazione per ancoraggi geotecnici passivi Cat 4 - Rivestimenti corticali					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	325,33	325,33
21 C04.082.010	Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mm², fornite e poste in opera compresi relativi morsetti, radance, tenditori dispo ... egli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Cat 4 - Rivestimenti corticali RAF_03p (3x6) diam=12mm	400,00			0,620	248,00		
	SOMMANO kg					248,00	16,13	4'000,24
	Parziale Rivestimenti corticali (Cat 4) euro							24'973,73
	Parziale Interventi Frana 3 a monte della S.P.302 (SpCat 4) euro							26'350,47
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							60'905,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'905,20
	Interventi Frana 4 a monte della S.P.302 (SpCat 5) Pulizia vegetazione e disgaggi (Cat 2)							
22 23_VS.021.0 3	TAGLIO VEGETAZIONE IN VERSANTE Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale specializzato rocciatore provvi ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 2 - Pulizia vegetazione e disgaggi corona Ltot=35m		35,00	2,000		70,00		
	SOMMANO mq					70,00	3,07	214,90
23 53.02.01.01	DISBOSCAMENTO - COMPRESO TAGLIO DI PIANTE DI DIAMETRO FINO A 15 Cm. Nel prezzo unitario sono compresi i seguenti oneri: - sramatura, taglio dei fusti e dei rami in tronchi di lung ... trasporto della stessa in discarica. Il diametro delle piante verrà misurato ad 1,0 m di altezza dal piano di campagna. Cat 2 - Pulizia vegetazione e disgaggi corona Ltot=35m		15,00	2,000		30,00		
	SOMMANO m2					30,00	2,95	88,50
	Parziale Pulizia vegetazione e disgaggi (Cat 2) euro							303,40
	Rivestimenti corticali (Cat 4)							
24 C04.082.005. b	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 ... temazione sugli ancoraggi medesimi: maglie tipo 8x10, diametro filo 3 mm e bordo esterno rinforzato con filo o fune 8 mm Cat 4 - Rivestimenti corticali RAF_04p		12,00		14,000	168,00		
	SOMMANO mq					168,00	22,18	3'726,24
25 A02.055.030 *	Ancoraggi con barre tipo Gewi in acciaio BSt 500/550 diametro 25 mm, a filettatura continua con manicotti di giunzione, distanziatori, compresi la perforazione del diametro minimo ... nei terreni sciolti; riduzione voce A02.055.030 per utilizzo barra minor diametro e perforazione con fioretto portatile Cat 4 - Rivestimenti corticali RAF_04p maglia 3x6(h)m	18,00	4,00			72,00		
	SOMMANO m					72,00	76,85	5'533,20
26 C04.082.010	Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mm ² , fornite e poste in opera compresi relativi morsetti, radance, tenditori dispo ... egli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Cat 4 - Rivestimenti corticali RAF_04p (3x6) diam=12mm	160,00			0,620	99,20		
	SOMMANO kg					99,20	16,13	1'600,10
	A R I P O R T A R E							72'068,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'068,14
	Barriere paramassi a monte della S.P.302 (SpCat 11) Barriere paramassi (Cat 5)							
27 C04.082.015. e	Barriera paramassi ad elevata dissipazione di energia, per altezze di intercettazione da 2 a 8 m, prodotta in regime di qualità ISO 9001 e in possesso di BTE (Benestare Tecnico Eur ... plinti di c.a., i micropali e le barre di ancoraggio, nonché tutte le fondazioni: energia di assorbimento MEL > 3000 kJ Cat 5 - Barriere paramassi							
	BP01 <i>chiusura sotto barriera</i> *(par.ug.=5*10)		80,00		5,000	400,00		
	BP02 <i>chiusura sotto barriera</i> *(par.ug.=2*10)	50,00	60,00		5,000	300,00		
	BP03 <i>chiusura sotto barriera</i> *(par.ug.=2*10)	20,00	30,00		5,000	150,00		
	BP04 <i>chiusura sotto barriera</i> *(par.ug.=2*10)		90,00		5,000	450,00		
	BP05 <i>chiusura sotto barriera</i> *(par.ug.=2*10)	20,00	50,00		5,000	250,00		
	BP06 <i>chiusura sotto barriera</i> *(par.ug.=2*10)	20,00	40,00		5,000	200,00		
	BP07		70,00		5,000	350,00		
	SOMMANO mq					2'210,00	333,33	736'659,30
28 M.05.50.003 5.040	ANCORAGGI IN DOPPIA FUNE SPIROIDALE IN ACCIAIO (compresa perforazione) Fornitura e posa in opera di ancoraggio in fune spiroidale UNI 12385-10 classe >= 1570 N/mm2 oppure realizzat ... una corretta perforazione ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. · tipo 4: Rak>= 460 KN Cat 5 - Barriere paramassi Fune 16mm							
	BP01	4,00	6,00			24,00		
		10,00	6,00			60,00		
	BP02	4,00	6,00			24,00		
		8,00	6,00			48,00		
	BP03	4,00	6,00			24,00		
		5,00	6,00			30,00		
	BP04	4,00	6,00			24,00		
		11,00	6,00			66,00		
	BP05	4,00	6,00			24,00		
		7,00	6,00			42,00		
	BP06	4,00	6,00			24,00		
		6,00	6,00			36,00		
	BP07	4,00	6,00			24,00		
		9,00	6,00			54,00		
	Ancoraggi preliminari di prova barriere paramassi	3,00	6,00			18,00		
	Ancoraggi preliminari di prova vele paramassi	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO m					537,00	196,41	105'472,17
29 M.05.70.003 0.005	PROVE DI CARICO SU ANCORAGGI GEOTECNICI PASSIVI Esecuzione in cantiere di prove di carico, preliminari o di collaudo, da eseguire sugli ancoraggi geotecnici passivi. Le prove preli ... ini contabili verranno riconosciute solo le prove con esito positivo. prove di trazione per ancoraggi geotecnici passivi Cat 5 - Barriere paramassi (par.ug.=3+3)							
		6,00				6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	325,33	1'951,98
	A R I P O R T A R E							916'151,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'058'104,76
	Ripristino rivestimenti corticali ammalorati a monte della S.P.302 (SpCat 12) Rivestimenti corticali (Cat 4)							
32 23_VS.021.7 1	SVUOTAMENTO RETE METALLICA DI PROTEZIONE Svuotamento di rete metallica di protezione eseguito in parete o pendici montuose fino a 5 m dal piano viabile mediante distacco e successi ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 4 - Rivestimenti corticali RAF_01 RAF_02 RAF_03		90,00 25,00 15,00		12,000 15,000 20,000	1'080,00 375,00 300,00		
	SOMMANO mq					1'755,00	4,22	7'406,10
33 D.11.10.0070 .005	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA A MANO Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano con tecniche speciali quali cunei anche idraulici, cementi es ... a (terza) o IVa (quarta) · per roccia tenera si intende roccia nelle classi Bieniawski (RMR) Va (quinta) · roccia tenera Cat 4 - Rivestimenti corticali RAF_03 Quota parte di disagggio da effettuare in porzioni di roccia tenera					100,00		
	SOMMANO m³					100,00	148,45	14'845,00
34 D.11.10.0070 .010	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA A MANO Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano con tecniche speciali quali cunei anche idraulici, cementi es ... Ia (terza) o IVa (quarta) · per roccia tenera si intende roccia nelle classi Bieniawski (RMR) Va (quinta) · roccia media Cat 4 - Rivestimenti corticali RAF_03 Quota parte di disagggio da effettuare in porzioni di roccia media					50,00		
	SOMMANO m³					50,00	212,36	10'618,00
35 23_VS.021.7 2	RIMOZIONE RETE METALLICA Rimozione di rete metallica ammalorata eseguita in parete o pendici montuose a qualsiasi altezza dal piano viabile mediante distacco e successiva pulizia e ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 4 - Rivestimenti corticali valori incrementati del 10% a tenere conto della morfologia RAF_01 RAF_02 RAF_03 RAF_04 RaC_03 piccola porzione a valle	1,10 1,10 1,10 1,10 1,10	90,00 25,00 15,00 20,00 6,00		12,000 15,000 20,000 32,000 10,000	1'188,00 412,50 330,00 704,00 66,00		
	SOMMANO mq					2'700,50	5,82	15'716,91
36 C04.082.005. b	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 ... temazione sugli ancoraggi medesimi: maglie tipo 8x10, diametro filo 3 mm e bordo esterno rinforzato con filo o fune 8 mm Cat 4 - Rivestimenti corticali							
	A R I P O R T A R E							1'106'690,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'106'690,77
	valori incrementati del 10% a tenere conto della morfologia							
	ripristino RAF_01	1,10	90,00		12,000	1'188,00		
	ripristino RAF_02	1,10	25,00		18,000	495,00		
	ripristino RAF_03	1,10	15,00		20,000	330,00		
	ripristino RAF_04	1,10	52,00		32,000	1'830,40		
	RaC_01p (completamento RaC_03)	1,10	10,00		12,000	132,00		
	RaC_02p (completamento RaC_04)	1,10	9,00		35,000	346,50		
	SOMMANO mq					4'321,90	22,18	95'859,74
37 A02.055.030 *	Ancoraggi con barre tipo Gewi in acciaio BSt 500/550 diametro 25 mm, a filettatura continua con manicotti di giunzione, distanziatori, compresi la perforazione del diametro minimo ... nei terreni sciolti; riduzione voce A02.055.030 per utilizzo barra minor diametro e perforazione con fioretto portatile Cat 4 - Rivestimenti corticali RAF_01 3X6 aggiunti 5 per adattamento e aderenza *(par.ug.=93+5)	98,00	4,00			392,00		
	RAF_02 3X6 aggiunti 5 per adattamento e aderenza *(par.ug.=38+5)	43,00	4,00			172,00		
	RAF_03 3X3 aggiunti 5 per adattamento e aderenza *(par.ug.=70+5)	75,00	6,00			450,00		
	RAF_04 3X3 aggiunti 5 per adattamento e aderenza *(par.ug.=215+5)	220,00	6,00			1'320,00		
	RaC_02p per ancoraggi sommitali	4,00	3,00			12,00		
	ancoraggi preliminari di prova *(par.ug.=3+3)	6,00	4,00			24,00		
	SOMMANO m					2'370,00	76,85	182'134,50
38 M.05.70.003 0.005	PROVE DI CARICO SU ANCORAGGI GEOTECNICI PASSIVI Esecuzione in cantiere di prove di carico, preliminari o di collaudo, da eseguire sugli ancoraggi geotecnici passivi. Le prove preli ... ini contabili verranno riconosciute solo le prove con esito positivo. prove di trazione per ancoraggi geotecnici passivi Cat 4 - Rivestimenti corticali					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	325,33	1'951,98
39 A02.055.030 * *	Ancoraggi con barre tipo Gewi in acciaio BSt 500/550 diametro 25 mm, a filettatura continua con manicotti di giunzione, distanziatori, compresi la perforazione del diametro minimo ... vrapprezzo del 15% alla voce A02.055.030* per necessità perforazione con sonda a percussione (profondità maggiori di 4 m) Cat 4 - Rivestimenti corticali Sovrapprezzo per profondità maggiori di 4 m RAF_03 3X3 aggiunti 5 per adattamento e aderenza *(par.ug.=70+5)	75,00	6,00			450,00		
	RAF_04 3X3 aggiunti 5 per adattamento e aderenza *(par.ug.=215+5)	220,00	6,00			1'320,00		
	SOMMANO m					1'770,00	11,53	20'408,10
40 C04.082.010	Funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mmq, fornite e poste in							
	A R I P O R T A R E							1'407'045,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'407'045,09
	opera compresi relativi morsetti, radance, tenditori dispo ... egli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Cat 4 - Rivestimenti corticali RAF_01 (3x6) diam=16mm RAF_02 (3x6) diam=16mm RAF_03 (3x3) diam=16mm RAF_04 (3X3) diam=16mm		1000,00 350,00 650,00 2000,00		1,050 1,050 1,050 1,050	1'050,00 367,50 682,50 2'100,00		
	SOMMANO kg					4'200,00	16,13	67'746,00
	Parziale Rivestimenti corticali (Cat 4) euro							416'686,33
	Oneri discarica (Cat 3)							
41 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. Cat 3 - Oneri discarica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	252,50	252,50
42 A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 Cat 3 - Oneri discarica aumento del 30% a considerare la presenza di barre, golfari. funi e morsetti Vedi voce n° 35 [mq 2 700.50]	1,30			1,750	6'143,64		
	SOMMANO kg					6'143,64	0,30	1'843,09
43 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 gi ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Cat 3 - Oneri discarica per smantellamento reti acciaio *(par.ug.=6*15)	90,00				90,00		
	SOMMANO mc					90,00	59,09	5'318,10
	Parziale Oneri discarica (Cat 3) euro							7'413,69
	Rivestimenti corticali (Cat 4)							
44 23_VS.021.6 3.a	RIPRISTINO DI FUNZIONALITA' DI RETE METALLICA DI PROTEZIONE Ripristino di funzionalità eseguito in parete o pendici montuose a qualsiasi altezza dal piano viabile mediante distacco ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 4 - Rivestimenti corticali valori incrementati del 10% a tenere conto della morfologia RaC_01	1,10	30,00		3,000	99,00		
	SOMMANO mq					99,00	8,21	812,79
	A R I P O R T A R E							1'483'017,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'483'017,57
	Interventi Piano Viario S.P.302 - INTERVENTO A (SpCat 13) Piano stradale (Cat 7)							
45 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei trat ... a profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 Cat 7 - Piano stradale L=3,5 Larghezza tombotto *(lung.=3+(35+3,5))		41,50			41,50		
	SOMMANO m					41,50	2,54	105,41
46 C01.058.005	Demolizione parziale di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza Cat 7 - Piano stradale anche sopra tombotti *(lung.=35,00+3,5)		38,50	3,000		115,50		
	SOMMANO mq					115,50	4,94	570,57
47 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 Cat 7 - Piano stradale per demolizione solettone *(lung.=35,00+3,5)		38,50	0,800	0,800	24,64		
	SOMMANO mc					24,64	108,31	2'668,76
48 C01.058.090. c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento Cat 7 - Piano stradale (lung.=35,00+3,5)		38,50			38,50		
	SOMMANO m					38,50	4,76	183,26
	Parziale Piano stradale (Cat 7) euro							3'528,00
	Oneri discarica (Cat 3)							
49 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. Cat 3 - Oneri discarica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	252,50	252,50
50 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 Cat 3 - Oneri discarica Vedi voce n° 47 [mc 24.64] Vedi voce n° 48 [m 38.50] Vedi voce n° 46 [mq 115.50]				0,300	24,64 38,50 34,65		
	A R I P O R T A R E					97,79		1'486'798,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					97,79		1'486'798,07
	SOMMANO mc					97,79	20,90	2'043,81
	Parziale Oneri scarica (Cat 3) euro							2'296,31
	Piano stradale (Cat 7)							
51 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Cat 7 - Piano stradale (lung.=35,00+3,5)		38,50	3,000	0,150	17,33		
	SOMMANO mc					17,33	48,62	842,58
52 C01.019.005. b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, ... l setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) Cat 7 - Piano stradale (lung.=35,00+3,5)		38,50	3,000		115,50		
	SOMMANO mq					115,50	1,03	118,97
53 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 Cat 7 - Piano stradale (lung.=35,00+3,5)		38,50	3,000		115,50		
	SOMMANO mq					115,50	25,89	2'990,30
54 C01.022.021. 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... 0 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 3 cm Cat 7 - Piano stradale 5cm *(lung.=35,00+3,5)		38,50	3,000		115,50		
	SOMMANO mq					115,50	11,39	1'315,55
55 C01.022.021. b	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... 0 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore Cat 7 - Piano stradale 5cm *(lung.=35,00+3,5)		38,50	3,000	2,000	231,00		
	SOMMANO mq					231,00	3,58	826,98
	Parziale Piano stradale (Cat 7) euro							6'094,38
	Barriere di sicurezza (Cat 8)							
	A R I P O R T A R E							1'494'936,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'494'936,26
56 C01.058.095	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Cat 8 - Barriere di sicurezza (lung.=35,00+3,5)		38,50			38,50		
	SOMMANO m					38,50	11,69	450,07
	Parziale Barriere di sicurezza (Cat 8) euro							450,07
	Oneri discarica (Cat 3)							
57 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 gi ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Cat 3 - Oneri discarica per smantellamento barriere					15,00		
	SOMMANO mc					15,00	59,09	886,35
58 A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 Cat 3 - Oneri discarica Vedi voce n° 56 [m 38.50]				70,000	2'695,00		
	SOMMANO kg					2'695,00	0,30	808,50
	Parziale Oneri discarica (Cat 3) euro							1'694,85
	Barriere di sicurezza (Cat 8)							
59 C01.028.025	Barriera di sicurezza in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H3 - 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 Cat 8 - Barriere di sicurezza (lung.=35,00+3,5)		38,50			38,50		
	SOMMANO m					38,50	276,73	10'654,11
	Parziale Barriere di sicurezza (Cat 8) euro							10'654,11
	Cordoli, solettoni, micropali (Cat 9)							
60 A02.049.011. e	Micropalo senza camicia, con inclinazione fino a 20°, per ancoraggi o altro, eseguito mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il succ ... occiosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 10 e 30 N/mmq): per diametro esterno pari a 191 - 220 mm Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali interasse 60cm *(par.ug.=35/0,6-0,333)	58,00	15,00			870,00		
	SOMMANO m					870,00	122,02	106'157,40
	A R I P O R T A R E							1'613'892,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'613'892,69
61 A02.049.015	Sovrapprezzo per l'esecuzione di micropali con inclinazione > 20° sulla superficie(Percentuale del7%) Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali 1 palo su 4 è inclinato a 25° Vedi voce n° 60 [m 870.00]	122,02			0,250	26'539,35		
	SOMMANO %					26'539,35	7,00	1'857,75
62 A02.049.013	Sovrapprezzo per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento(Percentuale del35%) Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali Vedi voce n° 60 [m 870.00]	122,02				106'157,40		
	SOMMANO %					106'157,40	35,00	37'155,09
63 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 Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali 168,3/10 Vedi voce n° 60 [m 870.00]				39,000	33'930,00		
	SOMMANO kg					33'930,00	2,69	91'271,70
64 A02.055.035. b*	Ancoraggi autoperforanti tipo Sirive fino a lunghezza massima di 6 m, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia in orizzontale che inclinati. L'armatura dell'autop ... prezzo aumentato del 20% per profondità maggiori di 6 m ed utilizzo di punta a perdere maggiorata (diametro minimo 90mm) Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali interasse 3m a quinconce	13,00 12,00 9,00	12,00 12,00 12,00			156,00 144,00 108,00		
	per tratto muro adiacente a INTERVENTO A							
	SOMMANO m					408,00	78,00	31'824,00
65 C04.079.010	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, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali	25,00			21,000	525,00		
	SOMMANO kg					525,00	9,70	5'092,50
66 A03.007.005. b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali		35,00	0,900	0,100	3,15		
	SOMMANO mc					3,15	122,58	386,13
67 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							
	A R I P O R T A R E							1'781'479,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'781'479,86
	4 m da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali	2,00 2,00	35,00	0,700	0,700 0,700	49,00 0,98		
	SOMMANO mq					49,98	33,84	1'691,32
68 A03.007.035. 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 XF2-XF3: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali		35,00	0,700	0,700	17,15		
	SOMMANO mc					17,15	207,73	3'562,57
69 C04.031.035	Ancoraggio pesante di barre ad aderenza migliorata su calcestruzzo in presenza di acqua, per opere di difesa del suolo, mediante formazione di fori nel conglomerato cementizio esis ... istura indurente con poliammine, polvere di quarzo, cemento e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali per collegamento nuovo cordolo a solettone esistente. 1 inghisaggio barra d18mm ogni 20cm *(par.ug.=35/0,2)	175,00	0,50			87,50		
	SOMMANO m					87,50	62,05	5'429,38
70 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 Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali staffe d10/20cm *(par.ug.=35/0,2)	175,00	2,68		0,617	289,37		
	SOMMANO kg					289,37	1,87	541,12
71 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 Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali Ferri longitudinali d18 sovrapposizioni *(par.ug.=0,20*12)	12,00 2,40	35,00 35,00		1,998 1,998	839,16 167,83		
	SOMMANO kg					1'006,99	1,87	1'883,07
	Parziale Cordoli, solettoni, micropali (Cat 9) euro Parziale Interventi Piano Viario S.P.302 - INTERVENTO A (SpCat 13) euro							286'852,03
	----- ----- ----- ----- ----- -----							311'569,75
	A R I P O R T A R E							1'794'587,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'794'587,32
	Interventi Piano Viario S.P.302 - INTERVENTO B (SpCat 14) Piano stradale (Cat 7)							
72 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei trat ... a profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 Cat 7 - Piano stradale		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	2,54	114,30
73 C01.058.005	Demolizione parziale di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza Cat 7 - Piano stradale anche sopra tombotti		45,00	3,000		135,00		
	SOMMANO mq					135,00	4,94	666,90
74 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 Cat 7 - Piano stradale <u>INTERVENTO B1</u> per demolizione solettone (porzione per alloggiamento nuovo cordolo su micropali), compresa porzione muro *(lung.=(3+8,00)+19) per demolizione solettone fino a livello posa nuovo cordolo *(lung.=(3+8,00)+19) <u>INTERVENTO B2</u> per demolizione solettone (porzione per alloggiamento nuovo cordolo su micropali), compresa porzione muro per demolizione solettone fino a livello posa nuovo cordolo	1,05	30,00			31,50		
			30,00	1,800	0,550	29,70		
		0,80	15,00			12,00		
			15,00	1,800	0,550	14,85		
	SOMMANO mc					88,05	108,31	9'536,70
75 C01.058.090. c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento Cat 7 - Piano stradale		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	4,76	214,20
	Parziale Piano stradale (Cat 7) euro							10'532,10
	Oneri discarica (Cat 3)							
76 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 Cat 3 - Oneri discarica Vedi voce n° 74 [mc 88.05] Vedi voce n° 75 [m 45.00] Vedi voce n° 73 [mq 135.00]					88,05		
						45,00		
						135,00		
	A R I P O R T A R E					268,05		1'805'119,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					268,05		1'805'119,42
	SOMMANO mc					268,05	20,90	5'602,25
	Parziale Oneri scarica (Cat 3) euro							5'602,25
	Piano stradale (Cat 7)							
77 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Cat 7 - Piano stradale		45,00	3,000	0,150	20,25		
	sostituzione porzione cordolo demolito non occupata da nuovo cordolo		45,00	1,800	0,550	44,55		
	SOMMANO mc					64,80	48,62	3'150,58
78 C01.019.005. b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, ... l setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) Cat 7 - Piano stradale		45,00	3,000		135,00		
	SOMMANO mq					135,00	1,03	139,05
79 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 Cat 7 - Piano stradale		45,00	3,000		135,00		
	SOMMANO mq					135,00	25,89	3'495,15
80 C01.022.021. 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 ... 0 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 3 cm Cat 7 - Piano stradale 5cm		45,00	3,000		135,00		
	SOMMANO mq					135,00	11,39	1'537,65
81 C01.022.021. b	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 ... 0 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore Cat 7 - Piano stradale 5cm		45,00	3,000	2,000	270,00		
	SOMMANO mq					270,00	3,58	966,60
	Parziale Piano stradale (Cat 7) euro							9'289,03
	A R I P O R T A R E							1'820'010,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'820'010,70
	Barriere di sicurezza (Cat 8)							
82 C01.058.095	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Cat 8 - Barriere di sicurezza		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	11,69	526,05
	Parziale Barriere di sicurezza (Cat 8) euro							526,05
	Oneri discarica (Cat 3)							
83 A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 Cat 3 - Oneri discarica Vedi voce n° 82 [m 45.00]				70,000	3'150,00		
	SOMMANO kg					3'150,00	0,30	945,00
	Barriere di sicurezza (Cat 8)							
84 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 gi ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Cat 3 - Oneri discarica					25,00		
	SOMMANO mc					25,00	59,09	1'477,25
	Parziale Oneri discarica (Cat 3) euro							2'422,25
	Barriere di sicurezza (Cat 8)							
85 C01.028.025	Barriera di sicurezza in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H3 - 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 Cat 8 - Barriere di sicurezza		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	276,73	12'452,85
	Parziale Barriere di sicurezza (Cat 8) euro							12'452,85
	Cordoli, solettoni, micropali (Cat 9)							
86 A02.049.011. e	Micropalo senza camicia, con inclinazione fino a 20°, per ancoraggi o altro, eseguito mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il succ ... occiosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 10 e 30 N/mmq): per diametro esterno pari a 191 - 220 mm Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali interasse 80cm a evitare i tombotti, considerando una larghezza di 2m per tombotto *(par.ug.=((45-6)/0,8)+0,25)	49,00	15,00			735,00		
	A R I P O R T A R E					735,00		1'835'411,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					735,00		1'835'411,85
	SOMMANO m					735,00	122,02	89'684,70
87 A02.049.013	Sovrapprezzo per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento(Percentuale del35%) Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali Vedi voce n° 86 [m 735.00]	122,02				89'684,70		
	SOMMANO %					89'684,70	35,00	31'389,65
88 A02.049.015	Sovrapprezzo per l'esecuzione di micropali con inclinazione > 20° sulla superficie(Percentuale del7%) Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali 1 palo su 3 è inclinato a 25° Vedi voce n° 86 [m 735.00]	122,02			0,333	29'865,01		
	SOMMANO %					29'865,01	7,00	2'090,55
89 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 Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali 168,3/10 Vedi voce n° 86 [m 735.00]				39,000	28'665,00		
	SOMMANO kg					28'665,00	2,69	77'108,85
90 A02.055.035. b*	Ancoraggi autoperforanti tipo Sirive fino a lunghezza massima di 6 m, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia in orizzontale che inclinati. L'armatura dell'autop ... prezzo aumentato del 20% per profondità maggiori di 6 m ed utilizzo di punta a perdere maggiorata (diametro minimo 90mm) Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali <u>INTERVENTO B1</u> (par.ug.=8/2) (par.ug.=12/2)	4,00 6,00	6,00 6,00			24,00 36,00		
	SOMMANO m					60,00	78,00	4'680,00
91 C04.079.010	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, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali (par.ug.=4+6)	10,00			21,000	210,00		
	SOMMANO kg					210,00	9,70	2'037,00
92 A03.007.005. b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali <u>INTERVENTO B1</u>		30,00	1,250	0,150	5,63		
	SOMMANO mc					5,63	122,58	690,13
	A R I P O R T A R E							2'043'092,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'043'092,73
93 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 Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali <u>INTERVENTO B1</u>		30,00		0,700	21,00		
			30,00		0,950	28,50		
			30,00		0,250	7,50		
		2,00		1,250	0,950	2,38		
	<u>INTERVENTO B2</u>		15,00		0,700	10,50		
			15,00		0,950	14,25		
			15,00		0,250	3,75		
		2,00		1,250	0,950	2,38		
	SOMMANO mq					90,26	33,84	3'054,40
94 B.004.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed armata con acciaio B450C, di spessore ... vi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali <u>INTERVENTO B2</u>		15,00	2,000		30,00		
	SOMMANO m ²					30,00	53,23	1'596,90
95 A03.007.035. 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 XF2-XF3: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali	1,02	45,00			45,90		
	SOMMANO mc					45,90	207,73	9'534,81
96 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 Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali Vedi voce n° 95 [mc 45.90]				85,000	3'901,50		
	SOMMANO kg					3'901,50	1,87	7'295,81
97 B.008.002.00 2.b	PANNELLI CASSEFORMA PREFABBRICATA Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e ... pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire. - CON RISALTI DELLO SPESSORE DA CM 3 A CM 6 Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali <u>INTERVENTO B2</u>		15,00		2,000	30,00		
	SOMMANO m ²					30,00	67,26	2'017,80
	Parziale Cordoli, solettoni, micropali (Cat 9) euro Parziale Interventi Piano Viario S.P.302 - INTERVENTO B							231'180,60
	A R I P O R T A R E							2'066'592,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'066'592,45
	Interventi Piano Viario S.P.302 - INTERVENTO C (SpCat 15) Piano stradale (Cat 7)							
98 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei trat ... a profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 Cat 7 - Piano stradale (lung.=29+3)		32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	2,54	81,28
99 C01.058.005	Demolizione parziale di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza Cat 7 - Piano stradale		29,00	3,000		87,00		
	SOMMANO mq					87,00	4,94	429,78
100 C01.058.090. c	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento Cat 7 - Piano stradale		29,00			29,00		
	SOMMANO m					29,00	4,76	138,04
101 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 Cat 7 - Piano stradale per demolizione solettone per demolizione sporto	2,80 1,00	29,00 29,00			81,20 29,00		
	SOMMANO mc					110,20	108,31	11'935,76
	Parziale Piano stradale (Cat 7) euro							12'584,86
	Oneri scarica (Cat 3)							
102 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica scarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 Cat 3 - Oneri scarica Vedi voce n° 101 [mc 110,20] Vedi voce n° 100 [m 29,00] Vedi voce n° 99 [mq 87,00]					110,20 29,00 87,00		
	SOMMANO mc					226,20	20,90	4'727,58
	Parziale Oneri scarica (Cat 3) euro							4'727,58
	Piano stradale (Cat 7)							
	A R I P O R T A R E							2'083'904,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'083'904,89
103 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Cat 7 - Piano stradale		29,00	3,000	0,150	13,05		
	SOMMANO mc					13,05	48,62	634,49
104 C01.019.005. b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, ... 1 setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) Cat 7 - Piano stradale		29,00	3,000		87,00		
	SOMMANO mq					87,00	1,03	89,61
105 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 Cat 7 - Piano stradale		29,00	3,000		87,00		
	SOMMANO mq					87,00	25,89	2'252,43
106 C01.022.021. 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 ... 0 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 3 cm Cat 7 - Piano stradale 5cm		29,00	3,000		87,00		
	SOMMANO mq					87,00	11,39	990,93
107 C01.022.021. b	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 ... 0 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2), con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore Cat 7 - Piano stradale 5cm		29,00	3,000	2,000	174,00		
	SOMMANO mq					174,00	3,58	622,92
	Parziale Piano stradale (Cat 7) euro							4'590,38
	Barriere di sicurezza (Cat 8)							
108 C01.058.095	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Cat 8 - Barriere di sicurezza		29,00			29,00		
	SOMMANO m					29,00	11,69	339,01
	A R I P O R T A R E							2'088'834,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'088'834,28
	Parziale Barriere di sicurezza (Cat 8) euro							339,01
	Oneri discarica (Cat 3)							
109 A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 Cat 3 - Oneri discarica Vedi voce n° 108 [m 29.00]				70,000	2'030,00		
	SOMMANO kg					2'030,00	0,30	609,00
110 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 gi ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Cat 3 - Oneri discarica					15,00		
	SOMMANO mc					15,00	59,09	886,35
	Parziale Oneri discarica (Cat 3) euro							1'495,35
	Barriere di sicurezza (Cat 8)							
111 C01.028.025	Barriera di sicurezza in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H3 - 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 Cat 8 - Barriere di sicurezza		29,00			29,00		
	SOMMANO m					29,00	276,73	8'025,17
	Parziale Barriere di sicurezza (Cat 8) euro							8'025,17
	Cordoli, solettoni, micropali (Cat 9)							
112 B.006.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE DI RESISTENZA 25/30 (RCK 30 N/mm ²) IN OPERA Conglomerato cementizio spruzzato confezionato a prestazione garantita fino a ... orna di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto. - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20% Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali per rivestimento parete sotto cordolo		20,00		4,000	80,00		
	SOMMANO m ²					80,00	29,49	2'359,20
113 A02.049.011. e	Micropalo senza camicia, con inclinazione fino a 20°, per ancoraggi o altro, eseguito mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il succ ... occiosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 10 e 30 N/mm ²): per diametro esterno pari a 191 - 220 mm Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali (par.ug.=2*(29/1)+1)	59,00	15,00			885,00		
	A R I P O R T A R E					885,00		2'100'714,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					885,00		2'100'714,00
	inclinati *(par.ug.=1*29/2+0,5)	15,00	15,00			225,00		
	SOMMANO m					1'110,00	122,02	135'442,20
114 A02.049.013	Sovrapprezzo per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento(Percentuale del35%) Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali Vedi voce n° 113 [m 1 110.00]	122,02				135'442,20		
	SOMMANO %					135'442,20	35,00	47'404,77
115 A02.049.015	Sovrapprezzo per l'esecuzione di micropali con inclinazione > 20° sulla superficie(Percentuale del7%) Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali per micropali inclinati	122,02			225,000	27'454,50		
	SOMMANO %					27'454,50	7,00	1'921,82
116 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 Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali 168,3/10 Vedi voce n° 113 [m 1 110.00]				39,000	43'290,00		
	SOMMANO kg					43'290,00	2,69	116'450,10
117 A03.007.005. b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali		29,00	3,000	0,100	8,70		
	SOMMANO mc					8,70	122,58	1'066,45
118 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 Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali	2,00		3,000	1,250	7,50		
	SOMMANO mq		29,00		1,000	29,00		
			29,00		1,250	36,25		
			29,00		0,250	7,25		
	SOMMANO mq					80,00	33,84	2'707,20
119 B.004.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed armata con acciaio B450C, di spessore ... vi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali		29,00	3,000		87,00		
	A R I P O R T A R E					87,00		2'405'706,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'453'569,35
	Sistemazioni stradali finali (SpCat 16) Piano stradale (Cat 7)							
124 C01.004.005. 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 superiore a 1 m di materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Cat 7 - Piano stradale Per posa tubazione gas		150,00	0,400	1,200	72,00		
	SOMMANO mc					72,00	6,80	489,60
	Parziale Piano stradale (Cat 7) euro							489,60
	Oneri discarica (Cat 3)							
125 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 gi ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Cat 3 - Oneri discarica Vedi voce n° 124 [mc 72.00]					72,00		
	SOMMANO mc					72,00	59,09	4'254,48
126 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 Cat 3 - Oneri discarica Vedi voce n° 124 [mc 72.00]					72,00		
	SOMMANO mc					72,00	45,00	3'240,00
	Parziale Oneri discarica (Cat 3) euro							7'494,48
	Piano stradale (Cat 7)							
127 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Cat 7 - Piano stradale Per posa tubazione gas		150,00	0,400	1,100	66,00		
	SOMMANO mc					66,00	48,62	3'208,92
128 C01.019.005. b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, ... l setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) Cat 7 - Piano stradale per posa tubazione gas		150,00	0,400		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	1,03	61,80
129	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto							
	A R I P O R T A R E							2'464'824,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'467'490,55
	Canalette e tombotti idraulici (SpCat 17) Canalette, tombotti, pulizia strada (Cat 10)							
132 C01.058.115	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei Cat 10 - Canalette, tombotti, pulizia strada a compensazione di pulizia stradale e canalette di monte	2,00	120,00	4,000		960,00		
	SOMMANO mq					960,00	5,54	5'318,40
133 A.P.3	Pulizia tombotti mediante getto in pressione, compreso noli e manodopera Cat 10 - Canalette, tombotti, pulizia strada	9,00	8,00			72,00		
	SOMMANO m					72,00	19,75	1'422,00
134 C04.031.005. a	Bonifica di superfici, di opere di difesa del suolo, in cemento armato eseguita fino ad asportare completamente le parti incoerenti, friabili, alveolate, fessurate o comunque non p... te monolitiche con il corpo restante della struttura compresa l'asportazione della ruggine dai ferri: con picchiettatura Cat 10 - Canalette, tombotti, pulizia strada Tomb_02 Tomb_04 Tomb_05 Tomb_08	3,50 3,50 3,50 3,50	8,00 8,00 8,00 8,00			28,00 28,00 28,00 28,00		
	SOMMANO mq					112,00	15,17	1'699,04
135 C04.031.010	Applicazione di una mano di adesivo strutturale a base di resine epossidiche a due componenti, di tipo specifico per riporti di malta cementizia fresca su calcestruzzo stagionato, in ragione di 600 g/mq, per opere di difesa del suolo Cat 10 - Canalette, tombotti, pulizia strada Vedi voce n° 134 [mq 112.00]					112,00		
	SOMMANO mq					112,00	15,31	1'714,72
136 C04.031.015. a	Ricostruzione delle parti demolite, di opere di difesa del suolo, secondo il profilo originario, eseguita con malta cementizia o betoncino additivati: spessore medio fino a 5 cm Cat 10 - Canalette, tombotti, pulizia strada Vedi voce n° 134 [mq 112.00]					112,00		
	SOMMANO mq					112,00	109,29	12'240,48
137 C04.031.020	Rasatura di tutte le superfici delle pareti in cemento armato in vista, di opere di difesa del suolo, eseguita con malta additivata Cat 10 - Canalette, tombotti, pulizia strada Vedi voce n° 134 [mq 112.00]					112,00		
	SOMMANO mq					112,00	17,72	1'984,64
138 C01.040.008. b	Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno: 50/53 x 50 x 200 cm Cat 10 - Canalette, tombotti, pulizia strada lato Lamone		120,00			120,00		
	A R I P O R T A R E					120,00		2'491'869,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'506'019,65
	Interventi a valle della S.P.302 (SpCat 18) Pulizia vegetazione e disgaggi (Cat 2)							
142 23_VS.021.0 3	TAGLIO VEGETAZIONE IN VERSANTE Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale specializzato rocciatore provvi ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Cat 2 - Pulizia vegetazione e disgaggi					249,87		
	SOMMANO mq					249,87	3,07	767,10
	Parziale Pulizia vegetazione e disgaggi (Cat 2) euro							767,10
	Cordoli, solettoni, micropali (Cat 9)							
143 D.11.10.0070 .010	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA A MANO Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano con tecniche speciali quali cunei anche idraulici, cementi es ... la (terza) o IVa (quarta) · per roccia tenera si intende roccia nelle classi Bieniawski (RMR) Va (quinta) · roccia media Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali per posa cordolo	0,50	18,00	1,000	1,000	9,00		
	SOMMANO m³					9,00	212,36	1'911,24
144 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 Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali si stimano per preparazione piani posa su versante					180,00		
	SOMMANO mc					180,00	11,35	2'043,00
145 A03.007.005. b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali		18,00	0,700	0,100	1,26		
	SOMMANO mc					1,26	122,58	154,45
146 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 Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali	2,00 2,00	18,00	0,600 0,600	0,600 0,600	21,60 0,72		
	SOMMANO mq					22,32	33,84	755,31
	A R I P O R T A R E							2'511'650,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'511'650,75
147 A03.007.035. 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 XF2-XF3: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali		18,00	0,600	0,600	6,48		
	SOMMANO mc					6,48	207,73	1'346,09
148 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 Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali Vedi voce n° 147 [mc 6.48]				85,000	550,80		
	SOMMANO kg					550,80	1,87	1'030,00
149 A02.055.010. b	Ancoraggi con barre tipo Dywidag in acciaio ST 85/105, a filettatura continua, compresi perforazione Ø minimo di 100 mm e di lunghezza adeguata, forniti e posti in opera, a qualsiasi ... lorati per dare il lavoro finito a regola d'arte come indicato nel c.s.a.: barre diametro 32 mm per una trazione di 50 t Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali (par.ug.=18/2)	9,00	6,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	94,36	5'095,44
150 A02.049.011. c	Micropalo senza camicia, con inclinazione fino a 20°, per ancoraggi o altro, eseguito mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il succ ... occiosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 10 e 30 N/mm ²): per diametro esterno pari a 131 - 160 mm Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali (par.ug.=18/0,5)	36,00	6,00			216,00		
	SOMMANO m					216,00	93,31	20'154,96
151 A02.049.013	Sovrapprezzo per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento(Percentuale del35%) Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali Vedi voce n° 150 [m 216.00]	93,31				20'154,96		
	SOMMANO %					20'154,96	35,00	7'054,24
152 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 Cat 9 - Cordoli, solettoni, micropali 76,1/10 Vedi voce n° 150 [m 216.00]				16,300	3'520,80		
	SOMMANO kg					3'520,80	2,69	9'470,95
	Parziale Cordoli, solettoni, micropali (Cat 9) euro							49'015,68
	A R I P O R T A R E							2'555'802,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'555'802,43
	Consolidatori di versante (Cat 11)							
153 M.05.50.003 5.050	ANCORAGGI IN DOPPIA FUNE SPIROIDALE IN ACCIAIO (compresa perforazione) Fornitura e posa in opera di ancoraggio in fune spiroidale UNI 12385-10 classe >= 1570 N/mm2 oppure realizzat ... una corretta perforazione ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. · tipo 5: Rak>= 570 KN Cat 11 - Consolidatori di versante diam 18mm *(par.ug.=2*4+5) per ancoraggio di prova preliminare	13,00 1,00	6,00 6,00			78,00 6,00		
	SOMMANO m					84,00	198,80	16'699,20
154 M.05.70.003 0.005	PROVE DI CARICO SU ANCORAGGI GEOTECNICI PASSIVI Esecuzione in cantiere di prove di carico, preliminari o di collaudo, da eseguire sugli ancoraggi geotecnici passivi. Le prove preli ... ini contabili verranno riconosciute solo le prove con esito positivo. prove di trazione per ancoraggi geotecnici passivi Cat 11 - Consolidatori di versante					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	325,33	325,33
155 C04.070.022	Fornitura e posa in opera di barriera per il sostegno dei versanti con elementi modulari a mono-ancoraggio (ombrello) h 310x360/h360x310 cm, costituiti da due travi in acciaio immo ... cavo e fondazione. Struttura in possesso di certificato di Valutazione Tecnica rilasciato dal Consiglio Superiore LL.PP. Cat 11 - Consolidatori di versante	2,00 1,00	4,00 5,00			8,00 5,00		
	SOMMANO cad					13,00	4'992,41	64'901,33
156 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Cat 11 - Consolidatori di versante per spostamento materiale di disaggancio (svuotamento reti) a sito ombrelli si stimano 35cm per la superficie di svuotamento reti Vedi voce n° 32 [mq 1 755.00] Vedi voce n° 33 [m³ 100.00] Vedi voce n° 34 [m³ 50.00]	0,35				614,25 100,00 50,00		
	SOMMANO mc					764,25	24,42	18'662,99
157 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 Cat 11 - Consolidatori di versante per sistemazione materiale a tergo degli ombrelli Vedi voce n° 156 [mc 764.25]					764,25		
	SOMMANO mc					764,25	7,00	5'349,75
	A R I P O R T A R E							2'661'741,03

