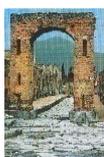


COLLEGAMENTO MEDIANO "MURCIA - POLLINO" TRATTO GIOIA DEL COLLE - MATERA - FERRANDINA - PISTICCI BY-PASS DI MATERA

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

IL PROGETTISTA Dott. Ing. Dino Bonadies Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° A829		IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: 		Ing. D. BONADIES Ing. M. RASIMELLI Ing. P. LOSPENNATO Ing. S. PELLEGRINI Ing. M. PROCACCI Ing. R. CERQUIGLINI Ing. M. CARAFFINI Geom. M. BINAGLIA
IL GEOLOGO: Dott. Geol. Stefano Piazzoli Ordine Geologi Regione Umbria n. 107		MANDATARIA VAMS Ingegneria Via Gramsci 34, 00197 Roma		Ing. N. SARACA Ing. A. NUNZIATI Ing. M. PROIETTI
IL RESPONSABILE DEL S.I.A. Dott. Arch. Enrica Rasimelli Ordine Architetti, Paesaggisti, Pianificatori e Conservatori Provincia di Perugia n° 430		MANDANTE  SETAC S.r.l. Servizi & Engineering: Trasporti Ambienti Via Don Guanella 15/B - 70124 Bari		Ing. L. MONTERISI Ing. G. CICIRIELLO
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Dott. Ing. Dino Bonadies Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° A829		MANDANTE  studio R.B.A. Studio Romanazzi - Boscia e Associati Via Amendola 172/C - 70125 Bari		Ing. F. PACCAPELO Ing. S. GIOTTA
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	VISTO: IL VICE DIRETTORE AREA INGEGNERIA SPECIALISTICA	VISTO: IL RESPONSABILE DI AREA	PROTOCOLLO	DATA

DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STRADA CATEGORIA C1 (PZ138)

CODICE PROGETTO PZ138 - PZ139		CODICE FILE P01-CM00-CMS-EC01-A		REVISIONE	PAG.
PROGETTO L 0 7 1 5 Z	LIV. PROG. P	N. PROG. 0 0 2 0	CODICE ELAB. P 0 1 C M 0 0 C M S E C 0 1	A	1 di 399
A	PRIMA EMISSIONE	OTTOBRE 2020	CIANGOTTINI	LOSPENNATO	BONADIES
Revisione	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato

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							
	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Viadotti e Ponti) (SpCat 2)							
	VI.01 - VIADOTTO DALLA PROG. 26+255 ALLA PROG. 26+465							
	(Cat 53)							
	VI.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15)							
1 / 445	OPERE D'ARTE							
B.03.025.a	MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI							
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE							
	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc							
	Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.							
	Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi, le cassaforme e il ferro d'armatura.							
	Sottofondazione spalla S1		12,40	8,40	0,20	20,83		
	Sottofondazione pila P1		12,40	11,40	0,20	28,27		
	Sottofondazione pila P2		12,40	11,40	0,20	28,27		
	Sottofondazione pila P3		12,40	11,40	0,20	28,27		
	Sottofondazione pila P4		12,40	11,40	0,20	28,27		
	Sottofondazione pila P5		12,40	11,40	0,20	28,27		
	Sottofondazione pila P6		12,40	11,40	0,20	28,27		
	Sottofondazione pila P7		12,40	11,40	0,20	28,27		
	Sottofondazione pila P8		12,40	11,40	0,20	28,27		
	Sottofondazione spalla S2		12,40	8,40	0,20	20,83		
	SOMMANO mc					267,82	67,10	17'970,72
	Parziale VI.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15) euro							17'970,72
	A R I P O R T A R E							17'970,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'970,72
2 / 66 B.02.035.c	<p style="text-align: center;">VI.D - Fondazioni (M) (SbCat 16)</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200</p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mmq, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti.</p> <p>Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta.</p> <p>Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro.</p> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p>Pali spalla S1 Pali pila P1 Pali pila P2 Pali spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	12,00 16,00 16,00 12,00	16,00 24,00 24,00 16,00			192,00 384,00 384,00 192,00		1'152,00 209,46 241'297,92
3 / 67 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Per getto fondazione spalla S1 *(lung.=2*12+2*8) Per getto fondazione pila P1 *(lung.=2*12+2*11) Per getto fondazione pila P2 *(lung.=2*12+2*11) Per getto fondazione spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		40,00 46,00 46,00 40,00		2,00 2,50 2,50 2,00	80,00 115,00 115,00 80,00		390,00 22,19 8'654,10
4 / 68 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa</p>							
	A R I P O R T A R E							267'922,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							267'922,74
	<p>correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Platea di fondazione spalla S1 Platea di fondazione pila P1 Platea di fondazione pila P2 Platea di fondazione spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		12,00 12,00 12,00 12,00	8,00 11,00 11,00 8,00	2,00 2,50 2,50 2,00	192,00 330,00 330,00 192,00		
						1'044,00	126,05	131'596,20
5 / 69 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE</p> <p>ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>150 kg/mc</p> <p>Vedi voce n° 68 [mc 1 044.00]</p> <p>Armatura pali spalle *(par.ug.=2*12*16*1,2*1,2*3,14/4)</p> <p>Armatura pali pile *(par.ug.=2*16*24*1,2*1,2*3,14/4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: right;">Parziale VLD - Fondazioni (M) (SbCat 16) euro</p> <p style="text-align: right;">Parziale VI.01 - VIADOTTO DALLA PROG. 26+255 ALLA PROG. 26+465 (Cat 53) euro</p>	434,07 868,15			150,00 150,00 150,00	156'600,00 65'110,50 130'222,50		
						351'933,00	1,11	390'645,63
								772'193,85
								790'164,57
	A RIPORTARE							790'164,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							808'135,29
7 / 447 B.02.035.c	<p style="text-align: center;">VI.D - Fondazioni (M) (SbCat 16)</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200</p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mmq, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti.</p> <p>Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta.</p> <p>Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro.</p> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p>Pali spalla S1 Pali pila P1 Pali pila P2 Pali pila P3 Pali pila P4 Pali pila P5 Pali pila P6 Pali pila P7 Pali pila P8 Pali spalla S2</p>	12,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 16,00 12,00	16,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 16,00			192,00 384,00 384,00 384,00 384,00 384,00 384,00 384,00 384,00 192,00		
	SOMMANO ml					3'456,00	209,46	723'893,76
8 / 448 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Per getto fondazione spalla S1 *(lung.=2*12+2*8) Per getto fondazione pila P1 *(lung.=2*12+2*11) Per getto fondazione pila P2 *(lung.=2*12+2*11) Per getto fondazione pila P3 *(lung.=2*12+2*11) Per getto fondazione pila P4 *(lung.=2*12+2*11) Per getto fondazione pila P5 *(lung.=2*12+2*11) Per getto fondazione pila P6 *(lung.=2*12+2*11) Per getto fondazione pila P7 *(lung.=2*12+2*11) Per getto fondazione pila P8 *(lung.=2*12+2*11)</p>	40,00 46,00 46,00 46,00 46,00 46,00 46,00 46,00 46,00		2,00 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50	80,00 115,00 115,00 115,00 115,00 115,00 115,00 115,00 115,00			
	A RIPORTARE					1'000,00		1'532'029,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'000,00		1'532'029,05
	Per getto fondazione spalla S2		40,00		2,00	80,00		
	SOMMANO mq					1'080,00	22,19	23'965,20
9 / 449 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK\geq40 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo la prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Platea di fondazione spalla S1 Platea di fondazione pila P1 Platea di fondazione pila P2 Platea di fondazione pila P3 Platea di fondazione pila P4 Platea di fondazione pila P5 Platea di fondazione pila P6 Platea di fondazione pila P7 Platea di fondazione pila P8 Platea di fondazione spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00	8,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00 11,00	2,00 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50	192,00 330,00 330,00 330,00 330,00 330,00 330,00 330,00 330,00 330,00		
	SOMMANO mc					3'024,00	126,05	381'175,20
10 / 450 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. 150 kg/mc Vedi voce n° 449 [mc 3 024.00] Armatura pali spalle *(par.ug.=2*12*16*1,2*1,2*3,14/4) Armatura pali pile *(par.ug.=8*16*24*1,2*1,2*3,14/4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	434,07 3472,59			150,00 150,00 150,00	453'600,00 65'110,50 520'888,50		
	SOMMANO kg					1'039 599,00	1,11	1'153'954,89
	Parziale VLD - Fondazioni (M) (SbCat 16) euro							2'282'989,05
	Parziale VI.02 - VIADOTTO DALLA PROG. 30+375 ALLA PROG. 30+785 (Cat 54) euro							2'300'959,77
	A RIPORTARE							3'091'124,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'091'124,34
11 / 70 B.03.025.a	<p>PT.01 - PONTE TRATTO C L = 40 MT DA PROG. 14+820.52 A PROG. 14+860.52 (Cat 55) V.I.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15)</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi, le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p>Sottofondazione spalla S1 Sottofondazione spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale V.I.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15) euro</p>							
			12,40	8,40	0,20	20,83		
			12,40	8,40	0,20	20,83		
						41,66	67,10	2'795,39
								2'795,39
	A RIPORTARE							3'093'919,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'093'919,73
	VI.D - Fondazioni (M) (SbCat 16)							
12 / 71 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Fondazione spalla S1 Fondazione spalla S2</p>							
	SOMMANO mc					384,00	126,05	48'403,20
13 / 72 B.02.035.c	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200</p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Pali spalla S1 Pali spalla S2</p>							
	SOMMANO ml					384,00	209,46	80'432,64
14 / 73 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia,</p>							
	A RIPORTARE							3'222'755,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'222'755,57
	<p>le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per getto fondazione S1 *(lung.=12*2+8*2) Per getto fondazione S2 *(lung.=12*2+8*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		40,00 40,00		2,00 2,00	80,00 80,00	22,19	3'550,40
15 / 74 B.02.046.c	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1200</p> <p>Per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro. 100% trivellazione in roccia Vedi voce n° 72 [ml 384.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1,00				384,00 384,00	132,46	50'864,64
16 / 75 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. 150 kg/mc Vedi voce n° 71 [mc 384.00] Armatura pali *(par.ug.=12*2*16*1,2*1,2*3,14/4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	434,07			150,00 150,00	57'600,00 65'110,50	1,11	136'208,65
	<p style="text-align: right;">Parziale VLD - Fondazioni (M) (SbCat 16) euro</p> <p style="text-align: right;">Parziale PT.01 - PONTE TRATTO C L = 40 MT DA PROG. 14+820.52 A PROG. 14+860.52 (Cat 55) euro</p>							319'459,53 322'254,92
	A RIPORTARE							3'413'379,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'413'379,26
17 / 76 B.03.025.a	<p>PT.02 - PONTE TRATTO C L = 60 MT DA PROG. 0+172.20 A PROG. 0+232.20 (Cat 56) V.I.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15)</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua.</p> <p>Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi, le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p>Sottofondazione spalla S1 Sottofondazione spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale V.I.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15) euro</p>							
			8,40	7,40	0,20	12,43		
			8,40	7,40	0,20	12,43		
						<u>24,86</u>	67,10	1'668,11
								<u>1'668,11</u>
	A RIPORTARE							3'415'047,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'415'047,37
	VI.D - Fondazioni (M) (SbCat 16)							
18 / 77 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Fondazione spalla S1 Fondazione spalla S2</p>							
	SOMMANO mc					112,00 112,00 <hr/> 224,00	126,05	28'235,20
19 / 78 B.02.035.c	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200</p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, per qualsiasi consistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto Rck =>30 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Pali spalla S1 Pali spalla S2</p>							
	SOMMANO ml	9,00 9,00	16,00 16,00			144,00 144,00 <hr/> 288,00	209,46	60'324,48
20 / 79 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia,</p>							
	A RIPORTARE							3'503'607,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'503'607,05
	le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per getto fondazione S1 *(lung.=7*2+8*2) Per getto fondazione S2 *(lung.=7*2+8*2) SOMMANO mq		30,00 30,00		2,00 2,00	60,00 60,00	22,19	2'662,80
21 / 80 B.05.030	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. 150 kg/mc Vedi voce n° 77 [mc 224.00] Armatura pali *(par.ug.=2*9*16*1,2*1,2*3,14/4) SOMMANO kg	325,56			150,00 150,00	33'600,00 48'834,00	1,11	91'501,74
	Parziale VLD - Fondazioni (M) (SbCat 16) euro Parziale PT.02 - PONTE TRATTO C L = 60 MT DA PROG. 0+172.20 A PROG. 0+232.20 (Cat 56) euro Parziale OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Viadotti e Ponti) (SpCat 2) euro							182'724,22 184'392,33 3'597'771,59
	A RIPORTARE							3'597'771,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'597'771,59
22 / 81 B.03.025.a	<p>ON - OPERE D'ARTE MINORI (Sottovia, Cavalcavia, Opere di sostegno, Barriere Paramassi e Tombini (SpCat 3) ST.01 - SOTTOVIA ALLA PROG. 11+122 (Cat 73) ST.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 51)</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi, le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p>Sottofondazione muri d'ala imbocco nord Sottofondazione muri d'ala imbocco sud Sottofondazione sottovia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale ST.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 51) euro</p>	2,00 2,00	14,30 10,70 20,80	2,00 2,00 14,50	0,20 0,20 0,20	11,44 8,56 60,32 <hr/> 80,32	67,10	5'389,47 <hr/> 5'389,47
	A RIPORTARE							3'603'161,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'603'161,06
23 / 82 A.01.001	<p style="text-align: center;">ST.D - Movimenti terra (M) (SbCat 52)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Preparazione ai getti di fondazione</p>							
	SOMMANO mc		46,60	17,00	1,20	950,64		
						950,64	3,25	3'089,58
	Parziale ST.D - Movimenti terra (M) (SbCat 52) euro							3'089,58
	A RIPORTARE							3'606'250,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							3'606'250,64	
24 / 83 B.03.035.c	<p style="text-align: center;">ST.E - Fondazione (M) (SbCat 53)</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Fondazione muri d'ala imbocco nord Fondazione muri d'ala imbocco sud Piastra di fondazione sottovia</p>	2,00 2,00	13,70 10,20	1,50 1,50	0,80 0,80	32,88 24,48			
	SOMMANO mc		20,00	13,50	1,00	270,00	327,36	126,05	41'263,73
25 / 84 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Fondazione muri d'ala imbocco nord Fondazione muri d'ala imbocco nord Fondazione muri d'ala imbocco sud Fondazione muri d'ala imbocco sud Piastra di fondazione sottovia Piastra di fondazione sottovia</p>	4,00 4,00 4,00 4,00	13,70 10,20	1,50 1,50	0,80 0,80	43,84 4,80 32,64 4,80			
	SOMMANO mq	2,00 2,00	20,00	17,00	1,00	34,00	160,08	22,19	3'552,18
26 / 85 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. 120 kg/mc Vedi voce n° 83 [mc 327.36]</p>				120,00	39'283,20			
	SOMMANO kg					39'283,20	1,11	43'604,35	
	Parziale ST.E - Fondazione (M) (SbCat 53) euro							88'420,26	
	Parziale ST.01 - SOTTOVIA ALLA PROG. 11+122 (Cat 73) euro							96'899,31	
	A RIPORTARE							3'694'670,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'694'670,90
27 / 86 B.03.025.a	ST.02 - SOTTOVIA ALLA PROG. 26+505 (Cat 74) ST.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 51) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi, le cassaforme e il ferro d'armatura. Sottofondazione muri d'ala imbocco nord Sottofondazione muri d'ala imbocco sud Sottofondazione sottovia							
	SOMMANO mc	2,00	6,50	0,90	0,20	2,34		
		2,00	10,20	0,90	0,20	3,67		
			19,90	10,60	0,20	42,19		
						48,20	67,10	3'234,22
	Parziale ST.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 51) euro							3'234,22
	A RIPORTARE							3'697'905,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'697'905,12
28 / 87 A.01.001	<p style="text-align: center;">ST.D - Movimenti terra (M) (SbCat 52)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Preparazione ai getti di fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale ST.D - Movimenti terra (M) (SbCat 52) euro</p>							
			37,55	13,35	1,20	601,55		
						601,55	3,25	1'955,04
								1'955,04
	A RIPORTARE							3'699'860,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'699'860,16
	ST.E - Fondazione (M) (SbCat 53)							
29 / 88 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Fondazione muri d'ala imbocco nord Fondazione muri d'ala imbocco sud Piastra di fondazione sottovia</p>	2,00 2,00	6,00 9,70 19,10	0,80 0,80 9,60	0,80 0,80 1,00	7,68 12,42 183,36		
	SOMMANO mc					203,46	126,05	25'646,13
30 / 89 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Fondazione muri d'ala imbocco nord Fondazione muri d'ala imbocco nord Fondazione muri d'ala imbocco sud Fondazione muri d'ala imbocco sud Piastra di fondazione sottovia Piastra di fondazione sottovia</p>	4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00	6,00 9,70 19,10	0,80 0,80 0,80 9,60	0,80 0,80 1,00 1,00	19,20 2,56 31,04 2,56 38,20 19,20		
	SOMMANO mq					112,76	22,19	2'502,14
31 / 90 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. 120 kg/mc Vedi voce n° 88 [mc 203.46]</p>				120,00	24'415,20		
	SOMMANO kg					24'415,20	1,11	27'100,87
	Parziale ST.E - Fondazione (M) (SbCat 53) euro							55'249,14
	Parziale ST.02 - SOTTOVIA ALLA PROG. 26+505 (Cat 74) euro							60'438,40
	Parziale ON - OPERE D'ARTE MINORI (Sottovia, Cavalcavia, Opere di sostegno, Barriere Paramassi e Tombini (SpCat 3) euro							157'337,71
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3'755'109,30
	A RIPORTARE							3'755'109,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'755'109,30
	LAVORLA CORPO							
	CS - CORPO STRADALE (SpCat 1)							
	AP.01 - TRATTO ALL'APERTO ASSE PRINCIPALE DALLA							
	PROG. 0+000 ALLA PROG. 10+280 (Cat 1)							
	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (C) (SbCat 1)							
32 / 154 A.03.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTURA STRADALE ESISTENTE		10300,52	6,50	0,20	13'390,68		
	SOMMANO mc					13'390,68	4,31	57'713,83
33 / 156 A.03.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. RIMOZIONE DEI MURETTI A SECCO ESISTENTI VEDI ALLEGATO MURI A SECCO LATO SX DEL TRACCIATO DI PROGETTO Tratto1 Tratto2 Tratto3 *(lung.=6,1+33,70) Tratto4 Tratto5 Tratto6 Tratto7 Tratto8 Tratto9 LATO DX DEL TRACCIATO PRINCIPALE Tratto 1 Tratto 2 Tratto 3 Tratto 4 Tratto 5 Tratto 6 Tratto 7 Tratto 8 Tratto 9 Tratto 10 COMPLANARI Tratto 1 Tratto 2 Tratto 3 Tratto 4 *(lung.=89,85+64,21) Tratto 4 *(lung.=92,78+111,04) Tratto 5 *(lung.=96,96+107,66) Tratto 6		613,19 284,10 39,80 3047,29 378,53 1912,09 307,37 871,75 878,62	0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	588,66 272,74 38,21 2'925,40 363,39 1'835,61 295,08 836,88 843,48		
			262,62 485,38 277,38 18,71 3052,82 284,94 1988,36 294,66 793,94 908,06	0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	252,12 465,96 266,28 17,96 2'930,71 273,54 1'908,83 282,87 762,18 871,74		
			437,53 310,22 162,73 154,06 203,82 204,62 52,41	0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 0,80	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	420,03 297,81 156,22 147,90 195,67 196,44 50,31		
	A RIPORTARE					17'496,02		3'812'823,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					17'496,02		3'812'823,13
	Tratto 7		53,27	0,80	1,20	51,14		
	Tratto 8		73,47	0,80	1,20	70,53		
	Tratto 9		67,92	0,80	1,20	65,20		
	SOMMANO mc					17'682,89	4,31	76'213,26
	Parziale CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (C) (SbCat 1) euro							133'927,09
	A RIPORTARE							3'889'036,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'889'036,39
	CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)							
34 / 469 A.01.001	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 01 SCAVO TRACCIATO PRINCIPALE SCAVO PER FOSSI DI GUARDIA SCAVO PER BONIFICA (35%) (volume di scotico sp. 20cmx5= volume di bonifica H=1m) *(par.ug.=0,35*5)*(lung.=105837*,2)</p> <p>RADDOPPIO FOSSI VEDI ALLEGATO PLANIMETRICO FOSSI LATO SX Fosso 1 Fosso 2 Fosso 3 Fosso 4 Fosso 5 Fosso 6</p> <p>LATO DX Fosso 1 Fosso 2 Fosso 3 Fosso 4 Fosso 5 Fosso 6 Fosso 7 Fosso 8 Fosso 9</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						32'094,20		
						9'957,60		
		1,75	21167,40			37'042,95		
		1,25	284,39			355,49		
		0,50	215,74			107,87		
		1,25	476,08			595,10		
		0,50	728,47			364,24		
		1,25	454,10			567,63		
		1,25	696,25			870,31		
		0,50	256,35			128,18		
		1,25	49,88			62,35		
		1,25	139,07			173,84		
		0,50	331,09			165,55		
		0,50	695,25			347,63		
		1,25	296,89			371,11		
		0,50	571,82			285,91		
		0,50	1097,11			548,56		
		1,25	433,85			542,31		
						84'580,83	3,25	274'887,70
35 / 470 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60</p>							
	A RIPORTARE							4'163'924,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'163'924,09
	<p>kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. REINTERRO VOLUME DI BONIFICA (35%) (volume di scotico sp. 20cmx5= volume di bonifica H=1m) *(par.ug.=0,35*5)* (lung.=105837,2*.2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,75	21167,44			37'043,02		
						37'043,02	7,29	270'043,62
36 / 471 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 01 RILEVATI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					34'095,80		
						34'095,80	9,07	309'248,91
37 / 472 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 01 SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					105'837,00		
						105'837,00	2,78	294'226,86
38 / 473 A.02.004.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con ostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scorticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 01 TERRENO VEGETALE</p>	48972,20			0,30	14'691,66		
	A RIPORTARE					14'691,66		5'037'443,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14'691,66		5'037'443,48
	SOMMANO mc					14'691,66	14,77	216'995,82
39 / 474 E.01.030.d	LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. VEDI TABELLE ALLEGATO 01 POSA DEL GEOTESSILE					117'051,40		
	SOMMANO mq					117'051,40	2,97	347'642,66
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							1'713'045,57
	A RIPORTARE							5'602'081,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'602'081,96
40 / 475 D.01.036.b	<p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 01 STRATO USURA SP.5cm CORPO STRADALE</p>							
	SOMMANO mq x 5 cm					117'051,40		
						117'051,40	11,65	1'363'648,81
41 / 476 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e</p>							
	A R I P O R T A R E							6'965'730,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'965'730,77
	<p>comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 01 STRATO BINDER CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	116972,8 0				0,05 5'848,64 <hr/> 5'848,64	154,57	904'024,28
42 / 477 D.01.005.e	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 01 STRATO DI BASE CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	116728,0 0				0,10 11'672,80 <hr/> 11'672,80	137,43	1'604'192,90
43 / 478 D.01.001.c	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 01 FONDAZIONE GRANULARE SP.30cm CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	116467,6 0				0,30 34'940,28 <hr/> 34'940,28	19,26	672'949,79
44 / 479	LAVORI DIVERSI							
	A RIPORTARE							10'146'897,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'146'897,74
E.02.013.b	<p>CORDONATURE STRADALI CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione.</p> <p>CORDOLI BORDO STRADA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro</p>	2,00	10240,00			20'480,00		
						20'480,00	10,52	215'449,60
								4'760'265,38
	A RIPORTARE							10'362'347,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'362'347,34
45 / 480 G.02.003.a	<p style="text-align: center;">CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6)</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. BARRIERE BORDO LATERALE</p>							
	SOMMANO ml	2,00	9640,00			19'280,00		
						19'280,00	84,38	1'626'846,40
46 / 481 G.02.010	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%)</p> <p>Alle voci delle barriere nastri e paletti, di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo SM aggiunto alla barriera discontinua, come da CSA. NASTRO SALVA MOTOCICLISTI</p>							
	SOMMANO %					1'626 846,40		
						1'626 846,40	8,00	130'147,71
	Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro							1'756'994,11
	A RIPORTARE							12'119'341,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'119'341,45
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
47 / 482 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					48'972,20		
						48'972,20	1,44	70'519,97
48 / 483 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					48'972,20		
						48'972,20	5,11	250'247,94
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							320'767,91
	A RIPORTARE							12'440'109,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'440'109,36
	CS.I - Opere varie di completamento (C) (SbCat 11)							
49 / 155 B.03.001.b	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI MURATURA IN PIETRAME A SECCO - CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE Di qualsiasi forma e dimensione, compresa la lavorazione della faccia vista, la ripresa ed il trasporto a piè d'opera. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. REALIZZAZIONE NUOVI MURETTI A SECCO POSIZIONAMENTO LUNGO ASSE DI PROGETTO LATO SX Tratto 1 Tratto 2 Tratto 3 Tratto 4 Tratto 5 Tratto 6 Tratto 7 *(lung.=58,33+62,52) Tratto 8 Tratto 9 Tratto 10 Tratto 11 Tratto 12 Tratto 13 Tratto 14 Tratto 15 LATO DX Tratto 1 Tratto 2 Tratto 3 Tratto 4 Tratto 5 Tratto 6 Tratto 7 Tratto 8 Tratto 9 Tratto 10 Tratto 11 Tratto 12 Tratto 13 Tratto 14 Tratto 15							
	SOMMANO mc					18'164,97	56,13	1'019'599,77
	Parziale CS.I - Opere varie di completamento (C) (SbCat 11) euro Parziale AP.01 - TRATTO ALL'APERTO ASSE PRINCIPALE DALLA PROG. 0+000 ALLA PROG. 10+280 (Cat 1) euro							1'019'599,77 9'704'599,83
	A RIPORTARE							13'459'709,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'459'709,13
50 / 1 A.01.001	<p>AP.02 - TRATTO ALL'APERTO ASSE PRINCIPALE DALLA PROG. 10+281 ALLA PROG. 15+370 (Cat 2) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE SCAVO FOSSI DI GUARDIA RIVESTITI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					27'373,88 12'078,03	3,25	128'218,71
51 / 2 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE SCOTICO RILEVATI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					6'925,95 75'021,99	9,07	743'267,82
52 / 3 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e</p>							
	A R I P O R T A R E							14'331'195,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'331'195,66
	<p>profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE SCOTICO RILEVATI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					6'925,95 75'021,99	1,54	126'199,83
53 / 4 A.02.002.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					55'232,66	0,34	18'779,10
54 / 5 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE *(par.ug.=6925,95/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	34629,75				34'629,75	2,78	96'270,70
55 / 6 A.02.004.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con ostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>	30521,63			0,30	9'156,49	14,77	135'241,36
	A R I P O R T A R E							1'247'977,52
								14'707'686,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'707'686,65
56 / 7 D.01.036.b	<p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>					55'232,66		
						55'232,66	11,65	643'460,49
57 / 8 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p>							
	A RIPORTARE							15'351'147,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'351'147,14
58 / 9 D.01.005.e	CORPO STRADALE SOMMANO mc PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.	55232,66			0,05	2'761,63	154,57	426'865,15
						2'761,63		
59 / 10 D.01.001.c	CORPO STRADALE SOMMANO mc PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.	55232,66			0,15	8'284,90	137,43	1'138'593,81
						8'284,90		
60 / 11 E.02.013.b	CORPO STRADALE SOMMANO mc LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione.	55232,66			0,35	19'331,43	19,26	372'323,34
						19'331,43		
		2,00	4071,00			8'142,00		
	SOMMANO ml					8'142,00	10,52	85'653,84
	A R I P O R T A R E							17'374'583,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'374'583,28
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							2'666'896,63
	A RIPORTARE							17'374'583,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'374'583,28
61 / 15 G.02.004.a	<p style="text-align: center;">CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6)</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 180 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazi libero maggiore o uguale di 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>LATERALI *(lung.=200+80+280+280+120)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	960,00			1'920,00		
						1'920,00	118,96	228'403,20
62 / 16 G.02.005.b	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H4, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm.</p>							
	A RIPORTARE							17'602'986,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'602'986,48
	<p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>							
	VIADOTTO L = 40.00	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	212,16	25'459,20
	Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro							253'862,40
	A RIPORTARE							17'628'445,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'628'445,68
63 / 17 I.02.025	<p style="text-align: center;">CS.G - Idraulica di linea (C) (SbCat 8)</p> <p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE In conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento.</p> <p>SU TUTTO L'INTERVENTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.G - Idraulica di linea (C) (SbCat 8) euro</p>		24200,00		0,50	12'100,00		
						12'100,00	17,61	213'081,00
								213'081,00
	A RIPORTARE							17'841'526,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'841'526,68
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
64 / 12 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					30'521,63		
						30'521,63	1,44	43'951,15
65 / 13 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					30'521,63		
						30'521,63	5,11	155'965,53
66 / 14 F.01.005	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					30'521,63		
						30'521,63	0,80	24'417,30
	<p>Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro Parziale AP.02 - TRATTO ALL'APERTO ASSE PRINCIPALE DALLA PROG. 10+281 ALLA PROG. 15+370 (Cat 2) euro</p>							224'333,98
								4'606'151,53
	A RIPORTARE							18'065'860,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'065'860,66
67 / 157 A.03.004.a	AP.03 - TRATTO ALL'APERTO ASSE PRINCIPALE DALLA PROG. 15+371 ALLA PROG. 31+510.63 (Cat 3) CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (C) (SbCat 1) MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. DEMOLIZIONE SOVRASTRUTTRA STRADALE ESISTENTE DA Km 15+371.00 A Km 18+880.00 DA Km 22+200.00 A Km 23+200.00 SOMMANO mc							
			3509,00	6,50	0,20	4'561,70		
			1000,00	6,50	0,20	1'300,00		
						5'861,70	4,31	25'263,93
68 / 158 A.03.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. RIMOZIONE DEI MURETTI A SECCO ESISTENTI VEDI ALLEGATO MURI A SECCO LATO SX DEL TRACCIATO DI PROGETTO Tratto 1 Tratto 2 Tratto3 Tratto4 Tratto5 Tratto6 Tratto7 Tratto8 Tratto9 Tratto10 Tratto11 Tratto12 Tratto13 Tratto 14 *(lung.=37,27+9,1) Tratto 15 Tratto16 Tratto 17 LATO DX DEL TRACCIATO PRINCIPALE Tratto 1 Tratto 2 Tratto 3 Tratto 4 Tratto 5 *(lung.=26,70*2) Tratto 6 Tratto 7 Tratto 8 Tratto 9 SOMMANO mc							
			52,58	0,80	1,20	50,48		
			197,35	0,80	1,20	189,46		
			47,27	0,80	1,20	45,38		
			381,74	0,80	1,20	366,47		
			74,89	0,80	1,20	71,89		
			431,29	0,80	1,20	414,04		
			192,37	0,80	1,20	184,68		
			190,27	0,80	1,20	182,66		
			99,62	0,80	1,20	95,64		
			238,93	0,80	1,20	229,37		
			403,53	0,80	1,20	387,39		
			52,66	0,80	1,20	50,55		
			31,07	0,80	1,20	29,83		
			46,37	0,80	1,20	44,52		
			727,28	0,80	1,20	698,19		
			73,71	0,80	1,20	70,76		
			42,15	0,80	1,20	40,46		
			80,80	0,80	1,20	77,57		
			308,10	0,80	1,20	295,78		
			143,69	0,80	1,20	137,94		
			436,19	0,80	1,20	418,74		
			53,40	0,80	1,20	51,26		
			13,09	0,80	1,20	12,57		
			198,00	0,80	1,20	190,08		
			508,26	0,80	1,20	487,93		
			41,02	0,80	1,20	39,38		
						4'863,02	4,31	20'959,62
	A RIPORTARE							18'112'084,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'112'084,21
	Parziale CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (C) (SbCat 1) euro							46'223,55
	A RIPORTARE							18'112'084,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'112'084,21
69 / 484 A.01.001	<p style="text-align: center;">CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 06 SCAVO TRACCIATO PRINCIPALE SCAVO PER FOSSI DI GUARDIA SCAVO PER BONIFICA (35%) (volume di scotico sp. 20cmx5= volume di bonifica H=1m) *(par.ug.=0,35*5)*(lung.=182915,2*,2)</p> <p>RADDOPPIO FOSSI VEDI ALLEGATO PLANIMETRICO FOSSI LATO SX Fosso 1 Fosso 2 Fosso 3 Fosso 4 Fosso 5 Fosso 6</p> <p>LATO DX Fosso 1 Fosso 2 Fosso 3 Fosso 4 Fosso 5 Fosso 6 Fosso 7 Fosso 8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						261'341,60		
						17'128,20		
		1,75	36583,04			64'020,32		
		1,25	530,20			662,75		
		1,25	49,32			61,65		
		1,25	170,40			213,00		
		1,25	58,58			73,23		
		1,25	61,00			76,25		
		1,25	530,48			663,10		
		1,25	209,80			262,25		
		1,25	391,82			489,78		
		1,25	625,82			782,28		
		1,25	489,72			612,15		
		1,25	196,94			246,18		
		1,25	655,38			819,23		
		1,25	574,35			717,94		
		1,25	560,92			701,15		
						348'871,06	3,25	1'133'830,95
70 / 485 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del</p>							
	A RIPORTARE							19'245'915,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'245'915,16
	materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. VEDI ALLEGATO 06 REINTERRO VOLUME DI BONIFICA (35%) (volume di scotico sp. 20cmx5= volume di bonifica H=1m) *(par.ug.=0,35*5)* (lung.=182915,20*,2)	1,75	36583,04			64'020,32		
	SOMMANO mc					64'020,32	7,29	466'708,13
71 / 486 A.02.003.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.					252'630,60		
	SOMMANO mc					252'630,60	9,07	2'291'359,54
72 / 487 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.					182'915,20		
	SOMMANO mq					182'915,20	2,78	508'504,26
73 / 488 A.02.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con ostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scorticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.	117554,8 0			0,30	35'266,44		
	SOMMANO mq					35'266,44		
	A RIPORTARE					35'266,44		22'512'487,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					35'266,44		22'512'487,09
	SOMMANO mc					35'266,44	14,77	520'885,32
74 / 489 E.01.030.d	<p>LAVORI DIVERSI</p> <p>DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE</p> <p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE</p> <p>RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)</p> <p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente.</p> <p>ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%)</p> <p>JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m)</p> <p>Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm</p> <p>Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm</p> <p>(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 06</p> <p>POSA DEL GEOTESSILE</p>					192'594,80		
	SOMMANO mq					192'594,80	2,97	572'006,56
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							5'493'294,76
	A RIPORTARE							23'605'378,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'605'378,97
75 / 490 D.01.036.b	<p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 06 STRATO USURA SP.5cm CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>					192'947,60		
						192'947,60	11,65	2'247'839,54
76 / 491 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e</p>							
	A RIPORTARE							25'853'218,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'853'218,51
	<p>comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 06 STRATO BINDER CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	192594,8 0				0,05 9'629,74 <hr/> 9'629,74	154,57	1'488'468,91
77 / 492 D.01.005.e	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 06 STRATO DI BASE CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	192332,8 0				0,10 19'233,28 <hr/> 19'233,28	137,43	2'643'229,67
78 / 493 D.01.001.c	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 06 FONDAZIONE GRANULARE SP.30cm CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	192052,4 0				0,30 57'615,72 <hr/> 57'615,72	19,26	1'109'678,77
79 / 494	LAVORI DIVERSI							
	A RIPORTARE							31'094'595,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'094'595,86
E.02.013.b	CORDONATURE STRADALI CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione. CORDOLI BORDO STRADA SOMMANO ml Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro	2,00	15960,00			31'920,00		
						31'920,00	10,52	335'798,40
								7'825'015,29
	A RIPORTARE							31'430'394,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'430'394,26
80 / 495 G.02.003.a	<p style="text-align: center;">CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6)</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>							
	BARRIERE BORDO LATERALE							
	BARRIERE BORDO LATERALE		1390,50			1'390,50		
	BARRIERE BORDO LATERALE		1409,20			1'409,20		
	BARRIERE BORDO LATERALE		365,80			365,80		
	BARRIERE BORDO LATERALE		523,40			523,40		
	BARRIERE BORDO LATERALE		293,30			293,30		
	BARRIERE BORDO LATERALE		653,90			653,90		
	BARRIERE BORDO LATERALE		516,60			516,60		
	BARRIERE BORDO LATERALE		200,20			200,20		
	BARRIERE BORDO LATERALE		631,60			631,60		
	BARRIERE BORDO LATERALE		353,60			353,60		
	BARRIERE BORDO LATERALE		187,80			187,80		
	BARRIERE BORDO LATERALE		533,70			533,70		
	BARRIERE BORDO LATERALE		534,20			534,20		
	BARRIERE BORDO LATERALE		737,40			737,40		
	BARRIERE BORDO LATERALE		869,80			869,80		
	BARRIERE BORDO LATERALE		1062,70			1'062,70		
	BARRIERE BORDO LATERALE		713,00			713,00		
	BARRIERE BORDO LATERALE		240,00			240,00		
	BARRIERE BORDO LATERALE		37,00			37,00		
	BARRIERE BORDO LATERALE		154,00			154,00		
	BARRIERE BORDO LATERALE		694,90			694,90		
	BARRIERE BORDO LATERALE		673,90			673,90		
	BARRIERE BORDO LATERALE		700,90			700,90		
	BARRIERE BORDO LATERALE		308,00			308,00		
	BARRIERE BORDO LATERALE		247,70			247,70		
	BARRIERE BORDO LATERALE		510,10			510,10		
	A RIPORTARE					14'543,20		31'430'394,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14'543,20		31'430'394,26
	BARRIERE BORDO LATERALE		442,70			442,70		
	BARRIERE BORDO LATERALE		252,70			252,70		
	BARRIERE BORDO LATERALE		248,00			248,00		
	BARRIERE BORDO LATERALE		101,10			101,10		
	BARRIERE BORDO LATERALE		110,50			110,50		
	BARRIERE BORDO LATERALE		310,70			310,70		
	BARRIERE BORDO LATERALE		312,10			312,10		
	BARRIERE BORDO LATERALE		140,00			140,00		
	BARRIERE BORDO LATERALE		80,00			80,00		
	BARRIERE BORDO LATERALE		858,00			858,00		
	BARRIERE BORDO LATERALE		828,30			828,30		
	BARRIERE BORDO LATERALE		270,30			270,30		
	BARRIERE BORDO LATERALE		320,60			320,60		
	BARRIERE BORDO LATERALE		178,20			178,20		
	BARRIERE BORDO LATERALE		179,90			179,90		
	BARRIERE BORDO LATERALE		58,90			58,90		
	BARRIERE BORDO LATERALE		84,80			84,80		
	BARRIERE BORDO LATERALE		184,30			184,30		
	BARRIERE BORDO LATERALE		265,00			265,00		
	BARRIERE BORDO LATERALE		349,10			349,10		
	BARRIERE BORDO LATERALE		379,20			379,20		
	BARRIERE BORDO LATERALE		82,40			82,40		
	BARRIERE BORDO LATERALE		77,60			77,60		
	BARRIERE BORDO LATERALE		277,90			277,90		
	BARRIERE BORDO LATERALE		202,10			202,10		
	SOMMANO ml					21'137,60	84,38	1'783'590,69
81 / 496 G.02.010	BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%)							
	Alle voci delle barriere nastri e paletti, di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo SM aggiunto alla barriera discontinua, come da CSA.							
	NASTRO SALVA MOTOCICLISTI					2'040 063,70		
	SOMMANO %					2'040 063,70	8,00	163'205,10
	Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro							1'946'795,79
	A RIPORTARE							33'377'190,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33'377'190,05
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
82 / 497 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 01 VEGETALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					117'554,80		
						117'554,80	1,44	169'278,91
83 / 498 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 01 VEGETALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					117'554,88		
						117'554,88	5,11	600'705,44
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							769'984,35
	A RIPORTARE							34'147'174,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'147'174,40
	CS.I - Opere varie di completamento (C) (SbCat 11)							
84 / 159 B.03.001.b	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI MURATURA IN PIETRAME A SECCO - CON PIETRAME PROVENIENTE DA CAVE Di qualsiasi forma e dimensione, compresa la lavorazione della faccia vista, la ripresa ed il trasporto a piè d'opera. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. REALIZZAZIONE NUOVI MURETTI A SECCO POSIZIONAMENTO LUNGO ASSE DI PROGETTO LATO SX Tratto 1 Tratto 2 Tratto 3 Tratto 4 Tratto 5 Tratto 6 Tratto 7 Tratto 8 Tratto 9 Tratto10 LATO DX Tratto 1 Tratto 2 Tratto 3 Tratto 4 Tratto 5 Tratto 6 Tratto 7 Tratto 8 Tratto 9							
	SOMMANO mc					4'667,49	56,13	261'986,21
	Parziale CS.I - Opere varie di completamento (C) (SbCat 11) euro Parziale AP.03 - TRATTO ALL'APERTO ASSE PRINCIPALE DALLA PROG. 15+371 ALLA PROG. 31+510.63 (Cat 3) euro							261'986,21 16'343'299,95
	A RIPORTARE							34'409'160,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'409'160,61
85 / 441 A.01.004	AP.04 - TRATTO ALL'APERTO PER L' INTERO TRATTO (Cat 4) CS.C1 - Movimenti terra opere idrauliche (C) (SbCat 4) MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugadori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. SCAVO TRINCEA PER FORMAZIONE DRENO Tratto C1 - Trincea tipo 4A Sottobacino 5 Tipo 4A Sottobacino 7 Tipo 4A Sottobacino 9 Tipo 4A Sottobacino 10 Tipo 4A Sottobacino 23 Tipo 4A Sottobacino 31 Tipo 4A Sottobacino 33 Tipo 4A Sottobacino 34 Tipo 4A Sottobacino 36 Tipo 4A Sottobacino 40 Tipo 4A Sottobacino 42 Tipo 4A Sottobacino 49 Tipo 4A Sottobacino 51 Tipo 4A Sottobacino 53 Tipo 4A Sottobacino 54 Tipo 4A Sottobacino 58 Tipo 4A Sottobacino 59 Tipo 4A Sottobacino 65 Tipo 4A Sottobacino 66 Tipo 4A Sottobacino 73 Tipo 4A Sottobacino 74 Tipo 4A Parziale mc Tratto C1 - Trincea tipo 5A Sottobacino 1 Tipo 5A Sottobacino 2 Tipo 5A Sottobacino 3 Tipo 5A Sottobacino 4 Tipo 5A Sottobacino 8 Tipo 5A Sottobacino 11 Tipo 5A Sottobacino 12 Tipo 5A Sottobacino 13 Tipo 5A Sottobacino 14 Tipo 5A Sottobacino 15 Tipo 5A Sottobacino 18 Tipo 5A Sottobacino 19 Tipo 5A Sottobacino 20 Tipo 5A Sottobacino 21 Tipo 5A Sottobacino 22 Tipo 5A Sottobacino 24 Tipo 5A Sottobacino 25 Tipo 5A Sottobacino 27 Tipo 5A Sottobacino 28 Tipo 5A Sottobacino 29 Tipo 5A Sottobacino 30 Tipo 5A							
	A RIPORTARE					118'404,02		34'409'160,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					118'404,02		34'409'160,61
	Sottobacino 38 Tipo 5A	1,00	987,00	8,50	1,80	15'101,10		
	Sottobacino 41 Tipo 5A	1,00	95,00	8,50	1,80	1'453,50		
	Sottobacino 44 Tipo 5A	1,00	116,00	8,50	1,80	1'774,80		
	Sottobacino 45 Tipo 5A	1,00	170,00	8,50	1,80	2'601,00		
	Sottobacino 46 Tipo 5A	1,00	820,00	8,50	1,80	12'546,00		
	Sottobacino 47 Tipo 5A	1,00	239,00	8,50	1,80	3'656,70		
	Sottobacino 48 Tipo 5A	1,00	252,00	8,50	1,80	3'855,60		
	Sottobacino 50 Tipo 5A	1,00	254,00	8,50	1,80	3'886,20		
	Sottobacino 56 Tipo 5A	1,00	524,00	8,50	1,80	8'017,20		
	Sottobacino 57 Tipo 5A	1,00	300,00	8,50	1,80	4'590,00		
	Sottobacino 63 Tipo 5A	1,00	440,00	8,50	1,80	6'732,00		
	Sottobacino 67 Tipo 5A	1,00	304,00	8,50	1,80	4'651,20		
	Sottobacino 68 Tipo 5A	1,00	510,80	8,50	1,80	7'815,24		
	Sottobacino 70 Tipo 5A	1,00	897,50	8,50	1,80	13'731,75		
	Sottobacino 71 Tipo 5A	1,00	195,00	8,50	1,80	2'983,50		
	Sottobacino 72 Tipo 5A	1,00	147,00	8,50	1,80	2'249,10		
	Sottobacino 75 Tipo 5A	1,00	325,00	8,50	1,80	4'972,50		
	Sottobacino 76 Tipo 5A	1,00	500,00	8,50	1,80	7'650,00		
	Sottobacino 78 Tipo 5A	1,00	283,00	8,50	1,80	4'329,90		
	Sottobacino 80 Tipo 5A	1,00	1402,00	8,50	1,80	21'450,60		
	Sottobacino 81 Tipo 5A	1,00	321,00	8,50	1,80	4'911,30		
	Parziale mc					225'970,29		
	Tratto C1 - Trincea tipo 4B							
	Sottobacino 60 Tipo 4B	1,00	209,00	5,00	1,30	1'358,50		
	Sottobacino 61 Tipo 4B	1,00	387,30	5,00	1,30	2'517,45		
	Sottobacino 82 Tipo 4B	1,00	250,80	5,00	1,30	1'630,20		
	Parziale mc					5'506,15		
	Tratto C1 - Trincea tipo 5B							
	Sottobacino 35 Tipo 5B	1,00	110,00	8,50	1,80	1'683,00		
	Sottobacino 69 Tipo 5B	1,00	689,70	8,50	1,80	10'552,41		
	Sottobacino 77 Tipo 5B	1,00	316,00	8,50	1,80	4'834,80		
	Sottobacino 79 Tipo 5B	1,00	165,50	8,50	1,80	2'532,15		
	Sottobacino 84 Tipo 5B	1,00	176,00	8,50	1,80	2'692,80		
	Parziale mc					22'295,16		
	SOMMANO mc					285'164,52	6,75	1'924'860,51
86 / 442 A.01.004	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. SCAVO FOSSO PER FORMAZIONE DRENO CATEG. C1 Lato DX dreno tipo 2A lato dx tratto n 14 da progr. 2110 A progr. 2235 Dreno Tipo 2A lato dx tratto n 48 da progr. 9010 A progr. 9420 Dreno Tipo 2A lato dx tratto n 68 da progr. 12785 A progr. 12940,52 Dreno Tipo 2A lato dx tratto n 87 da progr. 16051 A progr. 16691 Dreno Tipo 2A lato dx tratto n 88 da progr. 16691 A progr. 16881 Dreno Tipo 2A lato dx tratto n 89 da progr. 16881 A progr. 17281 Dreno Tipo 2A	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	125,00 410,00 155,52 640,00 190,00 400,00	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	31,25 102,50 38,88 160,00 47,50 100,00		
	A R I P O R T A R E					480,13		36'334'021,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					480,13		36'334'021,12
	lato dx tratto n 92 da progr. 17571 A progr. 17891 Dreno Tipo 2A	1,00	320,00	0,50	0,50	80,00		
	lato dx tratto n 106 da progr. 21571 A progr. 21891 Dreno Tipo 2A	1,00	320,00	0,50	0,50	80,00		
	lato dx tratto n 128 da progr. 25891 A progr. 26551 Dreno Tipo 2A	1,00	660,00	0,50	0,50	165,00		
	lato dx tratto n 134 da progr. 26861 A progr. 27501 Dreno Tipo 2A	1,00	640,00	0,50	0,50	160,00		
	lato dx tratto n 163 da progr. 31491 A progr. 31510,32 Dreno Tipo 2A	1,00	19,32	0,50	0,50	4,83		
	Parziale mc					969,96		
	Lato SX dreno tipo 2A							
	lato sx tratto n 71 da progr. 9420 A progr. 9710 Dreno Tipo 2A	1,00	290,00	0,50	0,50	72,50		
	lato sx tratto n 73 da progr. 9770 A progr. 10195 Dreno Tipo 2A	1,00	425,00	0,50	0,50	106,25		
	lato sx tratto n 78 da progr. 10370,52 A progr. 10470 Dreno Tipo 2A	1,00	99,48	0,50	0,50	24,87		
	lato sx tratto n 81 da progr. 10970 A progr. 11020 Dreno Tipo 2A	1,00	50,00	0,50	0,50	12,50		
	lato sx tratto n 89 da progr. 12180,52 A progr. 12300,52 Dreno Tipo 2A	1,00	120,00	0,50	0,50	30,00		
	lato sx tratto n 91 da progr. 12500,52 A progr. 12620,52 Dreno Tipo 2A	1,00	120,00	0,50	0,50	30,00		
	lato sx tratto n 107 da progr. 14870 A progr. 14920 Dreno Tipo 2A	1,00	50,00	0,50	0,50	12,50		
	lato sx tratto n 121 da progr. 17566 A progr. 17891 Dreno Tipo 2A	1,00	325,00	0,50	0,50	81,25		
	lato sx tratto n 133 da progr. 19371 A progr. 19591 Dreno Tipo 2A	1,00	220,00	0,50	0,50	55,00		
	lato sx tratto n 144 da progr. 21691 A progr. 22211 Dreno Tipo 2A	1,00	520,00	0,50	0,50	130,00		
	lato sx tratto n 173 da progr. 27011 A progr. 27501 Dreno Tipo 2A	1,00	490,00	0,50	0,50	122,50		
	lato sx tratto n 182 da progr. 28591 A progr. 28661 Dreno Tipo 2A	1,00	70,00	0,50	0,50	17,50		
	lato sx tratto n 202 da progr. 30691 A progr. 30891 Dreno Tipo 2A	1,00	200,00	0,50	0,50	50,00		
	Parziale mc					744,87		
	Lato DX dreno Tipo 3A							
	lato dx tratto n 72 da progr. 13540,52 A progr. 13705 Dreno Tipo 3A	1,00	65,00	1,00	0,50	32,50		
	lato dx tratto n 102 da progr. 20451 A progr. 20731 Dreno Tipo 3A	1,00	280,00	1,00	0,50	140,00		
	lato dx tratto n 118 da progr. 23971 A progr. 24131 Dreno Tipo 3A	1,00	160,00	1,00	0,50	80,00		
	lato dx tratto n 120 da progr. 24271 A progr. 24491 Dreno Tipo 3A	1,00	220,00	1,00	0,50	110,00		
	lato dx tratto n 122 da progr. 24601 A progr. 24961 Dreno Tipo 3A	1,00	360,00	1,00	0,50	180,00		
	lato dx tratto n 124 da progr. 24981 A progr. 25061 Dreno Tipo 3A	1,00	80,00	1,00	0,50	40,00		
	lato dx tratto n 126 da progr. 25256 A progr. 25471 Dreno Tipo 3A	1,00	215,00	1,00	0,50	107,50		
	lato dx tratto n 133 da progr. 26831 A progr. 26861 Dreno Tipo 3A	1,00	30,00	1,00	0,50	15,00		
	lato dx tratto n 138 da progr. 28006 A progr. 28091 Dreno Tipo 3A	1,00	85,00	1,00	0,50	42,50		
	lato dx tratto n 140 da progr. 28251 A progr. 28321 Dreno Tipo 3A	1,00	70,00	1,00	0,50	35,00		
	lato dx tratto n 142 da progr. 28466 A progr. 28611 Dreno Tipo 3A	1,00	145,00	1,00	0,50	72,50		
	lato dx tratto n 150 da progr. 29291 A progr. 29491 Dreno Tipo 3A	1,00	200,00	1,00	0,50	100,00		
	lato dx tratto n 157 da progr. 29911 A progr. 30261 Dreno Tipo 3A	1,00	350,00	1,00	0,50	175,00		
	lato dx tratto n 159 da progr. 30441 A progr. 30931 Dreno Tipo 3A	1,00	490,00	1,00	0,50	245,00		
	lato dx tratto n 162 da progr. 31301 A progr. 31491 Dreno Tipo 3A	1,00	190,00	1,00	0,50	95,00		
	Parziale mc					1'470,00		
	Lato sx dreno Tipo 3A							
	lato sx tratto n 82 da progr. 11020 A progr. 11100,52 Dreno Tipo 3A	1,00	80,52	1,00	0,50	40,26		
	lato sx tratto n 84 da progr. 11260,52 A progr. 11720 Dreno Tipo 3A	1,00	459,48	1,00	0,50	229,74		
	lato sx tratto n 90 da progr. 12300,52 A progr. 12500,52 Dreno Tipo 3A	1,00	200,00	1,00	0,50	100,00		
	lato sx tratto n 132 da progr. 19111 A progr. 19371 Dreno Tipo 3A	1,00	260,00	1,00	0,50	130,00		
	lato sx tratto n 148 da progr. 22451 A progr. 22581 Dreno Tipo 3A	1,00	130,00	1,00	0,50	65,00		
	lato sx tratto n 152 da progr. 22881 A progr. 23196 Dreno Tipo 3A	1,00	315,00	1,00	0,50	157,50		
	lato sx tratto n 154 da progr. 23221 A progr. 23401 Dreno Tipo 3A	1,00	180,00	1,00	0,50	90,00		
	lato sx tratto n 164 da progr. 24811 A progr. 25081 Dreno Tipo 3A	1,00	270,00	1,00	0,50	135,00		
	lato sx tratto n 166 da progr. 25271 A progr. 25496 Dreno Tipo 3A	1,00	225,00	1,00	0,50	112,50		
	lato sx tratto n 168 da progr. 25921 A progr. 25936 Dreno Tipo 3A	1,00	15,00	1,00	0,50	7,50		
	lato sx tratto n 172 da progr. 26776 A progr. 27011 Dreno Tipo 3A	1,00	235,00	1,00	0,50	117,50		
	lato sx tratto n 178 da progr. 27991 A progr. 28221 Dreno Tipo 3A	1,00	230,00	1,00	0,50	115,00		
	lato sx tratto n 181 da progr. 28471 A progr. 28591 Dreno Tipo 3A	1,00	120,00	1,00	0,50	60,00		
	lato sx tratto n 191 da progr. 29281 A progr. 29476 Dreno Tipo 3A	1,00	195,00	1,00	0,50	97,50		
	lato sx tratto n 194 da progr. 29726 A progr. 29736 Dreno Tipo 3A	1,00	10,00	1,00	0,50	5,00		
	lato sx tratto n 198 da progr. 30171 A progr. 30261 Dreno Tipo 3A	1,00	90,00	1,00	0,50	45,00		
	lato sx tratto n 200 da progr. 30436 A progr. 30451 Dreno Tipo 3A	1,00	15,00	1,00	0,50	7,50		
	lato sx tratto n 201 da progr. 30451 A progr. 30691 Dreno Tipo 3A	1,00	240,00	1,00	0,50	120,00		
	lato sx tratto n 203 da progr. 30891 A progr. 31281 Dreno Tipo 3A	1,00	390,00	1,00	0,50	195,00		
	lato sx tratto n 205 da progr. 31296 A progr. 31510,32 Dreno Tipo 3A	1,00	214,32	1,00	0,50	107,16		
	A RIPORTARE					5'121,99		36'334'021,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'121,99		36'334'021,12
	Parziale mc					1'937,16		
	Lato dx dreno Tpo 4A							
	lato dx tratto n 139 da progr. 28091 A progr. 28251 Dreno Tipo 4A	1,00	160,00	1,50	0,50	120,00		
	lato dx tratto n 160 da progr. 30931 A progr. 31251 Dreno Tipo 4A	1,00	320,00	1,50	0,50	240,00		
	Parziale mc					360,00		
	Lato sx dreno Tipo 4A							
	lato sx tratto n 170 da progr. 26221 A progr. 26576 Dreno Tipo 4A	1,00	355,00	1,50	0,50	266,25		
	lato sx tratto n 197 da progr. 29951 A progr. 30171 Dreno Tipo 4A	1,00	220,00	1,50	0,50	165,00		
	Parziale mc					431,25		
	Lato dx dreno Tipo 4B							
	lato dx tratto n 57 da progr. 10880 A progr. 10950 Dreno Tipo 4B	1,00	70,00	1,00	1,00	70,00		
	lato dx tratto n 61 da progr. 11710 A progr. 11810 Dreno Tipo 4B	1,00	100,00	1,00	1,00	100,00		
	lato dx tratto n 63 da progr. 11920 A progr. 12160 Dreno Tipo 4B	1,00	240,00	1,00	1,00	240,00		
	lato dx tratto n 70 da progr. 13030 A progr. 13285 Dreno Tipo 4B	1,00	255,00	1,00	1,00	255,00		
	lato dx tratto n 73 da progr. 13705 A progr. 13770 Dreno Tipo 4B	1,00	65,00	1,00	1,00	65,00		
	lato dx tratto n 75 da progr. 14120 A progr. 14240 Dreno Tipo 4B	1,00	120,00	1,00	1,00	120,00		
	lato dx tratto n 82 da progr. 14910 A progr. 15150 Dreno Tipo 4B	1,00	240,00	1,00	1,00	240,00		
	lato dx tratto n 96 da progr. 18931 A progr. 19051 Dreno Tipo 4B	1,00	120,00	1,00	1,00	120,00		
	lato dx tratto n 99 da progr. 19406 A progr. 19501 Dreno Tipo 4B	1,00	95,00	1,00	1,00	95,00		
	lato dx tratto n 101 da progr. 20231 A progr. 20451 Dreno Tipo 4B	1,00	220,00	1,00	1,00	220,00		
	lato dx tratto n 108 da progr. 22291 A progr. 22406 Dreno Tipo 4B	1,00	115,00	1,00	1,00	115,00		
	Parziale mc					1'640,00		
	Lato sx dreno Tipo 4B							
	lato sx tratto n 80 da progr. 10870 A progr. 10970 Dreno Tipo 4B	1,00	100,00	1,00	1,00	100,00		
	lato sx tratto n 85 da progr. 11720 A progr. 11760 Dreno Tipo 4B	1,00	40,00	1,00	1,00	40,00		
	lato sx tratto n 87 da progr. 11930 A progr. 12110 Dreno Tipo 4B	1,00	180,00	1,00	1,00	180,00		
	lato sx tratto n 93 da progr. 12770 A progr. 12790 Dreno Tipo 4B	1,00	20,00	1,00	1,00	20,00		
	lato sx tratto n 95 da progr. 13030 A progr. 13255 Dreno Tipo 4B	1,00	225,00	1,00	1,00	225,00		
	lato sx tratto n 99 da progr. 13690 A progr. 13760 Dreno Tipo 4B	1,00	70,00	1,00	1,00	70,00		
	lato sx tratto n 101 da progr. 14130 A progr. 14210 Dreno Tipo 4B	1,00	80,00	1,00	1,00	80,00		
	lato sx tratto n 108 da progr. 14920 A progr. 15100 Dreno Tipo 4B	1,00	180,00	1,00	1,00	180,00		
	lato sx tratto n 109 da progr. 15100 A progr. 15180 Dreno Tipo 4B	1,00	80,00	1,00	1,00	80,00		
	lato sx tratto n 124 da progr. 18131 A progr. 18286 Dreno Tipo 4B	1,00	155,00	1,00	1,00	155,00		
	lato sx tratto n 126 da progr. 18476 A progr. 18646 Dreno Tipo 4B	1,00	170,00	1,00	1,00	170,00		
	lato sx tratto n 128 da progr. 18656 A progr. 18691 Dreno Tipo 4B	1,00	35,00	1,00	1,00	35,00		
	lato sx tratto n 130 da progr. 18851 A progr. 19061 Dreno Tipo 4B	1,00	210,00	1,00	1,00	210,00		
	lato sx tratto n 135 da progr. 20246 A progr. 20441 Dreno Tipo 4B	1,00	195,00	1,00	1,00	195,00		
	Parziale mc					1'740,00		
	Lato dx dreno Tipo 5B							
	lato dx tratto n 67 da progr. 12755 A progr. 12785 Dreno Tipo 5B	1,00	30,00	2,20	1,60	105,60		
	lato dx tratto n 90 da progr. 17281 A progr. 17361 Dreno Tipo 5B	1,00	80,00	2,20	1,60	281,60		
	lato dx tratto n 94 da progr. 18096 A progr. 18651 Dreno Tipo 5B	1,00	555,00	2,20	1,60	1'953,60		
	lato dx tratto n 95 da progr. 18651 A progr. 18931 Dreno Tipo 5B	1,00	280,00	2,20	1,60	985,60		
	lato dx tratto n 103 da progr. 20731 A progr. 20801 Dreno Tipo 5B	1,00	70,00	2,20	1,60	246,40		
	lato dx tratto n 105 da progr. 21271 A progr. 21571 Dreno Tipo 5B	1,00	300,00	2,20	1,60	1'056,00		
	lato dx tratto n 110 da progr. 22821 A progr. 22881 Dreno Tipo 5B	1,00	60,00	2,20	1,60	211,20		
	lato dx tratto n 112 da progr. 22901 A progr. 22951 Dreno Tipo 5B	1,00	50,00	2,20	1,60	176,00		
	lato dx tratto n 114 da progr. 23131 A progr. 23191 Dreno Tipo 5B	1,00	60,00	2,20	1,60	211,20		
	lato dx tratto n 116 da progr. 23496 A progr. 23831 Dreno Tipo 5B	1,00	335,00	2,20	1,60	1'179,20		
	lato dx tratto n 119 da progr. 24131 A progr. 24271 Dreno Tipo 5B	1,00	140,00	2,20	1,60	492,80		
	lato dx tratto n 121 da progr. 24491 A progr. 24601 Dreno Tipo 5B	1,00	110,00	2,20	1,60	387,20		
	lato dx tratto n 123 da progr. 24961 A progr. 24981 Dreno Tipo 5B	1,00	20,00	2,20	1,60	70,40		
	lato dx tratto n 125 da progr. 25061 A progr. 25256 Dreno Tipo 5B	1,00	195,00	2,20	1,60	686,40		
	lato dx tratto n 127 da progr. 25471 A progr. 25891 Dreno Tipo 5B	1,00	420,00	2,20	1,60	1'478,40		
	lato dx tratto n 129 da progr. 26551 A progr. 26591 Dreno Tipo 5B	1,00	40,00	2,20	1,60	140,80		
	lato dx tratto n 130 da progr. 26591 A progr. 26761 Dreno Tipo 5B	1,00	170,00	2,20	1,60	598,40		
	lato dx tratto n 131 da progr. 26761 A progr. 26811 Dreno Tipo 5B	1,00	50,00	2,20	1,60	176,00		
	lato dx tratto n 135 da progr. 27501 A progr. 27541 Dreno Tipo 5B	1,00	40,00	2,20	1,60	140,80		
	lato dx tratto n 136 da progr. 27541 A progr. 27691 Dreno Tipo 5B	1,00	150,00	2,20	1,60	528,00		
	lato dx tratto n 137 da progr. 27691 A progr. 28006 Dreno Tipo 5B	1,00	315,00	2,20	1,60	1'108,80		
	lato dx tratto n 141 da progr. 28321 A progr. 28466 Dreno Tipo 5B	1,00	145,00	2,20	1,60	510,40		
	A RIPORTARE					22'018,04		36'334'021,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					22'018,04		36'334'021,12
	lato dx tratto n 144 da progr. 28681 A progr. 28871 Dreno Tipo 5B	1,00	190,00	2,20	1,60	668,80		
	lato dx tratto n 146 da progr. 28981 A progr. 29081 Dreno Tipo 5B	1,00	100,00	2,20	1,60	352,00		
	lato dx tratto n 148 da progr. 29151 A progr. 29221 Dreno Tipo 5B	1,00	70,00	2,20	1,60	246,40		
	lato dx tratto n 151 da progr. 29491 A progr. 29531 Dreno Tipo 5B	1,00	40,00	2,20	1,60	140,80		
	lato dx tratto n 152 da progr. 29531 A progr. 29651 Dreno Tipo 5B	1,00	120,00	2,20	1,60	422,40		
	lato dx tratto n 153 da progr. 29651 A progr. 29711 Dreno Tipo 5B	1,00	60,00	2,20	1,60	211,20		
	lato dx tratto n 155 da progr. 29741 A progr. 29871 Dreno Tipo 5B	1,00	130,00	2,20	1,60	457,60		
	lato dx tratto n 156 da progr. 29871 A progr. 29911 Dreno Tipo 5B	1,00	40,00	2,20	1,60	140,80		
	lato dx tratto n 158 da progr. 30261 A progr. 30441 Dreno Tipo 5B	1,00	180,00	2,20	1,60	633,60		
	lato dx tratto n 161 da progr. 31251 A progr. 31301 Dreno Tipo 5B	1,00	50,00	2,20	1,60	176,00		
	Parziale mc					16'174,40		
	Lato sx dreno Tipo 5B							
	lato sx tratto n 116 da progr. 16951 A progr. 17021 Dreno Tipo 5B	1,00	70,00	2,20	1,60	246,40		
	lato sx tratto n 120 da progr. 17471 A progr. 17566 Dreno Tipo 5B	1,00	95,00	2,20	1,60	334,40		
	lato sx tratto n 123 da progr. 18086 A progr. 18131 Dreno Tipo 5B	1,00	45,00	2,20	1,60	158,40		
	lato sx tratto n 129 da progr. 18691 A progr. 18851 Dreno Tipo 5B	1,00	160,00	2,20	1,60	563,20		
	lato sx tratto n 136 da progr. 20441 A progr. 20456 Dreno Tipo 5B	1,00	15,00	2,20	1,60	52,80		
	lato sx tratto n 138 da progr. 20831 A progr. 20901 Dreno Tipo 5B	1,00	70,00	2,20	1,60	246,40		
	lato sx tratto n 140 da progr. 21211 A progr. 21271 Dreno Tipo 5B	1,00	60,00	2,20	1,60	211,20		
	lato sx tratto n 142 da progr. 21301 A progr. 21566 Dreno Tipo 5B	1,00	265,00	2,20	1,60	932,80		
	lato sx tratto n 146 da progr. 22311 A progr. 22351 Dreno Tipo 5B	1,00	40,00	2,20	1,60	140,80		
	lato sx tratto n 150 da progr. 22701 A progr. 22761 Dreno Tipo 5B	1,00	60,00	2,20	1,60	211,20		
	lato sx tratto n 151 da progr. 22761 A progr. 22881 Dreno Tipo 5B	1,00	120,00	2,20	1,60	422,40		
	lato sx tratto n 153 da progr. 23196 A progr. 23221 Dreno Tipo 5B	1,00	25,00	2,20	1,60	88,00		
	lato sx tratto n 156 da progr. 23541 A progr. 23691 Dreno Tipo 5B	1,00	150,00	2,20	1,60	528,00		
	lato sx tratto n 157 da progr. 23691 A progr. 23791 Dreno Tipo 5B	1,00	100,00	2,20	1,60	352,00		
	lato sx tratto n 158 da progr. 23791 A progr. 23816 Dreno Tipo 5B	1,00	25,00	2,20	1,60	88,00		
	lato sx tratto n 160 da progr. 24181 A progr. 24261 Dreno Tipo 5B	1,00	80,00	2,20	1,60	281,60		
	lato sx tratto n 162 da progr. 24521 A progr. 24591 Dreno Tipo 5B	1,00	70,00	2,20	1,60	246,40		
	lato sx tratto n 165 da progr. 25081 A progr. 25271 Dreno Tipo 5B	1,00	190,00	2,20	1,60	668,80		
	lato sx tratto n 167 da progr. 25496 A progr. 25921 Dreno Tipo 5B	1,00	425,00	2,20	1,60	1'496,00		
	lato sx tratto n 171 da progr. 26576 A progr. 26776 Dreno Tipo 5B	1,00	200,00	2,20	1,60	704,00		
	lato sx tratto n 174 da progr. 27501 A progr. 27571 Dreno Tipo 5B	1,00	70,00	2,20	1,60	246,40		
	lato sx tratto n 175 da progr. 27571 A progr. 27691 Dreno Tipo 5B	1,00	120,00	2,20	1,60	422,40		
	lato sx tratto n 176 da progr. 27691 A progr. 27891 Dreno Tipo 5B	1,00	200,00	2,20	1,60	704,00		
	lato sx tratto n 177 da progr. 27891 A progr. 27991 Dreno Tipo 5B	1,00	100,00	2,20	1,60	352,00		
	lato sx tratto n 179 da progr. 28221 A progr. 28291 Dreno Tipo 5B	1,00	70,00	2,20	1,60	246,40		
	lato sx tratto n 180 da progr. 28291 A progr. 28471 Dreno Tipo 5B	1,00	180,00	2,20	1,60	633,60		
	lato sx tratto n 183 da progr. 28661 A progr. 28691 Dreno Tipo 5B	1,00	30,00	2,20	1,60	105,60		
	lato sx tratto n 184 da progr. 28691 A progr. 28891 Dreno Tipo 5B	1,00	200,00	2,20	1,60	704,00		
	lato sx tratto n 186 da progr. 28966 A progr. 29011 Dreno Tipo 5B	1,00	45,00	2,20	1,60	158,40		
	lato sx tratto n 187 da progr. 29011 A progr. 29091 Dreno Tipo 5B	1,00	80,00	2,20	1,60	281,60		
	lato sx tratto n 188 da progr. 29091 A progr. 29171 Dreno Tipo 5B	1,00	80,00	2,20	1,60	281,60		
	lato sx tratto n 189 da progr. 29171 A progr. 29231 Dreno Tipo 5B	1,00	60,00	2,20	1,60	211,20		
	lato sx tratto n 190 da progr. 29231 A progr. 29281 Dreno Tipo 5B	1,00	50,00	2,20	1,60	176,00		
	lato sx tratto n 192 da progr. 29476 A progr. 29611 Dreno Tipo 5B	1,00	135,00	2,20	1,60	475,20		
	lato sx tratto n 193 da progr. 29611 A progr. 29726 Dreno Tipo 5B	1,00	115,00	2,20	1,60	404,80		
	lato sx tratto n 195 da progr. 29736 A progr. 29851 Dreno Tipo 5B	1,00	115,00	2,20	1,60	404,80		
	lato sx tratto n 196 da progr. 29851 A progr. 29951 Dreno Tipo 5B	1,00	100,00	2,20	1,60	352,00		
	lato sx tratto n 199 da progr. 30261 A progr. 30436 Dreno Tipo 5B	1,00	175,00	2,20	1,60	616,00		
	lato sx tratto n 204 da progr. 31281 A progr. 31296 Dreno Tipo 5B	1,00	15,00	2,20	1,60	52,80		
	Parziale mc					14'801,60		
	SOMMANO mc					40'269,24	6,75	271'817,37
	Parziale CS.C1 - Movimenti terra opere idrauliche (C) (SbCat 4) euro							2'196'677,88
	A RIPORTARE							36'605'838,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'605'838,49
	CS.G1 - Opere idrauliche (C) (SbCat 9)							
87 / 443 A.02.015.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI MATERIALI ARIDI - AVENTI PEZZATURA COMPRESA TRA CM 0,2 E CM 20 SE PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO Essenti di materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Per mc misurato in opera. FORMAZIONE TRINCEE CON MAT ARIDO - STRADA CAT C1 CAT C1 - Trincea tipo 4A Sottobacino 5 Tipo 4A Sottobacino 7 Tipo 4A Sottobacino 9 Tipo 4A Sottobacino 10 Tipo 4A Sottobacino 23 Tipo 4A Sottobacino 31 Tipo 4A Sottobacino 33 Tipo 4A Sottobacino 34 Tipo 4A Sottobacino 36 Tipo 4A Sottobacino 40 Tipo 4A Sottobacino 42 Tipo 4A Sottobacino 49 Tipo 4A Sottobacino 51 Tipo 4A Sottobacino 53 Tipo 4A Sottobacino 54 Tipo 4A Sottobacino 58 Tipo 4A Sottobacino 59 Tipo 4A Sottobacino 65 Tipo 4A Sottobacino 66 Tipo 4A Sottobacino 73 Tipo 4A Sottobacino 74 Tipo 4A Parziale mc CAT C1 - Trincea tipo 5A Sottobacino 1 Tipo 5A Sottobacino 2 Tipo 5A Sottobacino 3 Tipo 5A Sottobacino 4 Tipo 5A Sottobacino 8 Tipo 5A Sottobacino 11 Tipo 5A Sottobacino 12 Tipo 5A Sottobacino 13 Tipo 5A Sottobacino 14 Tipo 5A Sottobacino 15 Tipo 5A Sottobacino 18 Tipo 5A Sottobacino 19 Tipo 5A Sottobacino 20 Tipo 5A Sottobacino 21 Tipo 5A Sottobacino 22 Tipo 5A Sottobacino 24 Tipo 5A Sottobacino 25 Tipo 5A Sottobacino 27 Tipo 5A Sottobacino 28 Tipo 5A Sottobacino 29 Tipo 5A Sottobacino 30 Tipo 5A Sottobacino 38 Tipo 5A Sottobacino 41 Tipo 5A Sottobacino 44 Tipo 5A Sottobacino 45 Tipo 5A							
	A RIPORTARE					97'276,47		36'605'838,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					97'276,47		36'605'838,49
	Sottobacino 46 Tipo 5A	1,00	820,00	8,50	1,30	9'061,00		
	Sottobacino 47 Tipo 5A	1,00	239,00	8,50	1,30	2'640,95		
	Sottobacino 48 Tipo 5A	1,00	252,00	8,50	1,30	2'784,60		
	Sottobacino 50 Tipo 5A	1,00	254,00	8,50	1,30	2'806,70		
	Sottobacino 56 Tipo 5A	1,00	524,00	8,50	1,30	5'790,20		
	Sottobacino 57 Tipo 5A	1,00	300,00	8,50	1,30	3'315,00		
	Sottobacino 63 Tipo 5A	1,00	440,00	8,50	1,30	4'862,00		
	Sottobacino 67 Tipo 5A	1,00	304,00	8,50	1,30	3'359,20		
	Sottobacino 68 Tipo 5A	1,00	510,80	8,50	1,30	5'644,34		
	Sottobacino 70 Tipo 5A	1,00	897,50	8,50	1,30	9'917,38		
	Sottobacino 71 Tipo 5A	1,00	195,00	8,50	1,30	2'154,75		
	Sottobacino 72 Tipo 5A	1,00	147,00	8,50	1,30	1'624,35		
	Sottobacino 75 Tipo 5A	1,00	325,00	8,50	1,30	3'591,25		
	Sottobacino 76 Tipo 5A	1,00	500,00	8,50	1,30	5'525,00		
	Sottobacino 78 Tipo 5A	1,00	283,00	8,50	1,30	3'127,15		
	Sottobacino 80 Tipo 5A	1,00	1402,00	8,50	1,30	15'492,10		
	Sottobacino 81 Tipo 5A	1,00	321,00	8,50	1,30	3'547,05		
	Parziale mc					163'200,77		
	CAT C1 - Trincea tipo 4B							
	Sottobacino 60 Tipo 4B	1,00	209,00	5,00	0,80	836,00		
	Sottobacino 61 Tipo 4B	1,00	387,30	5,00	0,80	1'549,20		
	Sottobacino 82 Tipo 4B	1,00	250,80	5,00	0,80	1'003,20		
	Parziale mc					3'388,40		
	CAT C1 - Trincea tipo 5B							
	Sottobacino 35 Tipo 5B	1,00	110,00	8,50	1,30	1'215,50		
	Sottobacino 69 Tipo 5B	1,00	689,70	8,50	1,30	7'621,19		
	Sottobacino 77 Tipo 5B	1,00	316,00	8,50	1,30	3'491,80		
	Sottobacino 79 Tipo 5B	1,00	165,50	8,50	1,30	1'828,78		
	Sottobacino 84 Tipo 5B	1,00	176,00	8,50	1,30	1'944,80		
	Parziale mc					16'102,07		
	SOMMANO mc					202'009,96	14,62	2'953'385,62
88 / 444 A.02.015.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATIE DRENAGGI MATERIALI ARIDI - AVENTI PEZZATURA COMPRESA TRA CM 0,2 E CM 20 SE PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO Esenti di materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Per mc misurato in opera. FORMAZIONE TRINCEA-FOSSO CON MAT ARIDO - STRADA CAT C1 Lato DX dreno tipo 2A lato dx tratto n 14 da progr. 2110 A progr. 2235 Dreno Tipo 2A lato dx tratto n 48 da progr. 9010 A progr. 9420 Dreno Tipo 2A lato dx tratto n 68 da progr. 12785 A progr. 12940,52 Dreno Tipo 2A lato dx tratto n 87 da progr. 16051 A progr. 16691 Dreno Tipo 2A lato dx tratto n 88 da progr. 16691 A progr. 16881 Dreno Tipo 2A lato dx tratto n 89 da progr. 16881 A progr. 17281 Dreno Tipo 2A lato dx tratto n 92 da progr. 17571 A progr. 17891 Dreno Tipo 2A lato dx tratto n 106 da progr. 21571 A progr. 21891 Dreno Tipo 2A lato dx tratto n 128 da progr. 25891 A progr. 26551 Dreno Tipo 2A lato dx tratto n 134 da progr. 26861 A progr. 27501 Dreno Tipo 2A lato dx tratto n 163 da progr. 31491 A progr. 31510,32 Dreno Tipo 2A							
	Parziale mc					969,96		
	A RIPORTARE					969,96		39'559'224,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					969,96		39'559'224,11
	Lato SX dreno tipo 2A							
	lato sx tratto n 71 da progr. 9420 A progr. 9710 Dreno Tipo 2A	1,00	290,00	0,50	0,50	72,50		
	lato sx tratto n 73 da progr. 9770 A progr. 10195 Dreno Tipo 2A	1,00	425,00	0,50	0,50	106,25		
	lato sx tratto n 78 da progr. 10370,52 A progr. 10470 Dreno Tipo 2A	1,00	99,48	0,50	0,50	24,87		
	lato sx tratto n 81 da progr. 10970 A progr. 11020 Dreno Tipo 2A	1,00	50,00	0,50	0,50	12,50		
	lato sx tratto n 89 da progr. 12180,52 A progr. 12300,52 Dreno Tipo 2A	1,00	120,00	0,50	0,50	30,00		
	lato sx tratto n 91 da progr. 12500,52 A progr. 12620,52 Dreno Tipo 2A	1,00	120,00	0,50	0,50	30,00		
	lato sx tratto n 107 da progr. 14870 A progr. 14920 Dreno Tipo 2A	1,00	50,00	0,50	0,50	12,50		
	lato sx tratto n 121 da progr. 17566 A progr. 17891 Dreno Tipo 2A	1,00	325,00	0,50	0,50	81,25		
	lato sx tratto n 133 da progr. 19371 A progr. 19591 Dreno Tipo 2A	1,00	220,00	0,50	0,50	55,00		
	lato sx tratto n 144 da progr. 21691 A progr. 22211 Dreno Tipo 2A	1,00	520,00	0,50	0,50	130,00		
	lato sx tratto n 173 da progr. 27011 A progr. 27501 Dreno Tipo 2A	1,00	490,00	0,50	0,50	122,50		
	lato sx tratto n 182 da progr. 28591 A progr. 28661 Dreno Tipo 2A	1,00	70,00	0,50	0,50	17,50		
	lato sx tratto n 202 da progr. 30691 A progr. 30891 Dreno Tipo 2A	1,00	200,00	0,50	0,50	50,00		
	Parziale mc					744,87		
	Lato DX dreno Tipo 3A							
	lato dx tratto n 72 da progr. 13540,52 A progr. 13705 Dreno Tipo 3A	1,00	65,00	1,00	0,50	32,50		
	lato dx tratto n 102 da progr. 20451 A progr. 20731 Dreno Tipo 3A	1,00	280,00	1,00	0,50	140,00		
	lato dx tratto n 118 da progr. 23971 A progr. 24131 Dreno Tipo 3A	1,00	160,00	1,00	0,50	80,00		
	lato dx tratto n 120 da progr. 24271 A progr. 24491 Dreno Tipo 3A	1,00	220,00	1,00	0,50	110,00		
	lato dx tratto n 122 da progr. 24601 A progr. 24961 Dreno Tipo 3A	1,00	360,00	1,00	0,50	180,00		
	lato dx tratto n 124 da progr. 24981 A progr. 25061 Dreno Tipo 3A	1,00	80,00	1,00	0,50	40,00		
	lato dx tratto n 126 da progr. 25256 A progr. 25471 Dreno Tipo 3A	1,00	215,00	1,00	0,50	107,50		
	lato dx tratto n 133 da progr. 26831 A progr. 26861 Dreno Tipo 3A	1,00	30,00	1,00	0,50	15,00		
	lato dx tratto n 138 da progr. 28006 A progr. 28091 Dreno Tipo 3A	1,00	85,00	1,00	0,50	42,50		
	lato dx tratto n 140 da progr. 28251 A progr. 28321 Dreno Tipo 3A	1,00	70,00	1,00	0,50	35,00		
	lato dx tratto n 142 da progr. 28466 A progr. 28611 Dreno Tipo 3A	1,00	145,00	1,00	0,50	72,50		
	lato dx tratto n 150 da progr. 29291 A progr. 29491 Dreno Tipo 3A	1,00	200,00	1,00	0,50	100,00		
	lato dx tratto n 157 da progr. 29911 A progr. 30261 Dreno Tipo 3A	1,00	350,00	1,00	0,50	175,00		
	lato dx tratto n 159 da progr. 30441 A progr. 30931 Dreno Tipo 3A	1,00	490,00	1,00	0,50	245,00		
	lato dx tratto n 162 da progr. 31301 A progr. 31491 Dreno Tipo 3A	1,00	190,00	1,00	0,50	95,00		
	Parziale mc					1'470,00		
	Lato sx dreno Tipo 3A							
	lato sx tratto n 82 da progr. 11020 A progr. 11100,52 Dreno Tipo 3A	1,00	80,52	1,00	0,50	40,26		
	lato sx tratto n 84 da progr. 11260,52 A progr. 11720 Dreno Tipo 3A	1,00	459,48	1,00	0,50	229,74		
	lato sx tratto n 90 da progr. 12300,52 A progr. 12500,52 Dreno Tipo 3A	1,00	200,00	1,00	0,50	100,00		
	lato sx tratto n 132 da progr. 19111 A progr. 19371 Dreno Tipo 3A	1,00	260,00	1,00	0,50	130,00		
	lato sx tratto n 148 da progr. 22451 A progr. 22581 Dreno Tipo 3A	1,00	130,00	1,00	0,50	65,00		
	lato sx tratto n 152 da progr. 22881 A progr. 23196 Dreno Tipo 3A	1,00	315,00	1,00	0,50	157,50		
	lato sx tratto n 154 da progr. 23221 A progr. 23401 Dreno Tipo 3A	1,00	180,00	1,00	0,50	90,00		
	lato sx tratto n 164 da progr. 24811 A progr. 25081 Dreno Tipo 3A	1,00	270,00	1,00	0,50	135,00		
	lato sx tratto n 166 da progr. 25271 A progr. 25496 Dreno Tipo 3A	1,00	225,00	1,00	0,50	112,50		
	lato sx tratto n 168 da progr. 25921 A progr. 25936 Dreno Tipo 3A	1,00	15,00	1,00	0,50	7,50		
	lato sx tratto n 172 da progr. 26776 A progr. 27011 Dreno Tipo 3A	1,00	235,00	1,00	0,50	117,50		
	lato sx tratto n 178 da progr. 27991 A progr. 28221 Dreno Tipo 3A	1,00	230,00	1,00	0,50	115,00		
	lato sx tratto n 181 da progr. 28471 A progr. 28591 Dreno Tipo 3A	1,00	120,00	1,00	0,50	60,00		
	lato sx tratto n 191 da progr. 29281 A progr. 29476 Dreno Tipo 3A	1,00	195,00	1,00	0,50	97,50		
	lato sx tratto n 194 da progr. 29726 A progr. 29736 Dreno Tipo 3A	1,00	10,00	1,00	0,50	5,00		
	lato sx tratto n 198 da progr. 30171 A progr. 30261 Dreno Tipo 3A	1,00	90,00	1,00	0,50	45,00		
	lato sx tratto n 200 da progr. 30436 A progr. 30451 Dreno Tipo 3A	1,00	15,00	1,00	0,50	7,50		
	lato sx tratto n 201 da progr. 30451 A progr. 30691 Dreno Tipo 3A	1,00	240,00	1,00	0,50	120,00		
	lato sx tratto n 203 da progr. 30891 A progr. 31281 Dreno Tipo 3A	1,00	390,00	1,00	0,50	195,00		
	lato sx tratto n 205 da progr. 31296 A progr. 31510,32 Dreno Tipo 3A	1,00	214,32	1,00	0,50	107,16		
	Parziale mc					1'937,16		
	Lato dx dreno Tpo 4A							
	lato dx tratto n 139 da progr. 28091 A progr. 28251 Dreno Tipo 4A	1,00	160,00	1,50	0,50	120,00		
	lato dx tratto n 160 da progr. 30931 A progr. 31251 Dreno Tipo 4A	1,00	320,00	1,50	0,50	240,00		
	Parziale mc					360,00		
	A R I P O R T A R E					5'481,99		39'559'224,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'481,99		39'559'224,11
	Lato sx dreno Tipo 4A							
	lato sx tratto n 170 da progr. 26221 A progr. 26576 Dreno Tipo 4A	1,00	355,00	1,50	0,50	266,25		
	lato sx tratto n 197 da progr. 29951 A progr. 30171 Dreno Tipo 4A	1,00	220,00	1,50	0,50	165,00		
	Parziale mc					431,25		
	Lato dx dreno Tipo 4B							
	lato dx tratto n 57 da progr. 10880 A progr. 10950 Dreno Tipo 4B	1,00	70,00	1,00	1,00	70,00		
	lato dx tratto n 61 da progr. 11710 A progr. 11810 Dreno Tipo 4B	1,00	100,00	1,00	1,00	100,00		
	lato dx tratto n 63 da progr. 11920 A progr. 12160 Dreno Tipo 4B	1,00	240,00	1,00	1,00	240,00		
	lato dx tratto n 70 da progr. 13030 A progr. 13285 Dreno Tipo 4B	1,00	255,00	1,00	1,00	255,00		
	lato dx tratto n 73 da progr. 13705 A progr. 13770 Dreno Tipo 4B	1,00	65,00	1,00	1,00	65,00		
	lato dx tratto n 75 da progr. 14120 A progr. 14240 Dreno Tipo 4B	1,00	120,00	1,00	1,00	120,00		
	lato dx tratto n 82 da progr. 14910 A progr. 15150 Dreno Tipo 4B	1,00	240,00	1,00	1,00	240,00		
	lato dx tratto n 96 da progr. 18931 A progr. 19051 Dreno Tipo 4B	1,00	120,00	1,00	1,00	120,00		
	lato dx tratto n 99 da progr. 19406 A progr. 19501 Dreno Tipo 4B	1,00	95,00	1,00	1,00	95,00		
	lato dx tratto n 101 da progr. 20231 A progr. 20451 Dreno Tipo 4B	1,00	220,00	1,00	1,00	220,00		
	lato dx tratto n 108 da progr. 22291 A progr. 22406 Dreno Tipo 4B	1,00	115,00	1,00	1,00	115,00		
	Parziale mc					1'640,00		
	Lato sx dreno Tipo 4B							
	lato sx tratto n 80 da progr. 10870 A progr. 10970 Dreno Tipo 4B	1,00	100,00	1,00	1,00	100,00		
	lato sx tratto n 85 da progr. 11720 A progr. 11760 Dreno Tipo 4B	1,00	40,00	1,00	1,00	40,00		
	lato sx tratto n 87 da progr. 11930 A progr. 12110 Dreno Tipo 4B	1,00	180,00	1,00	1,00	180,00		
	lato sx tratto n 93 da progr. 12770 A progr. 12790 Dreno Tipo 4B	1,00	20,00	1,00	1,00	20,00		
	lato sx tratto n 95 da progr. 13030 A progr. 13255 Dreno Tipo 4B	1,00	225,00	1,00	1,00	225,00		
	lato sx tratto n 99 da progr. 13690 A progr. 13760 Dreno Tipo 4B	1,00	70,00	1,00	1,00	70,00		
	lato sx tratto n 101 da progr. 14130 A progr. 14210 Dreno Tipo 4B	1,00	80,00	1,00	1,00	80,00		
	lato sx tratto n 108 da progr. 14920 A progr. 15100 Dreno Tipo 4B	1,00	180,00	1,00	1,00	180,00		
	lato sx tratto n 109 da progr. 15100 A progr. 15180 Dreno Tipo 4B	1,00	80,00	1,00	1,00	80,00		
	lato sx tratto n 124 da progr. 18131 A progr. 18286 Dreno Tipo 4B	1,00	155,00	1,00	1,00	155,00		
	lato sx tratto n 126 da progr. 18476 A progr. 18646 Dreno Tipo 4B	1,00	170,00	1,00	1,00	170,00		
	lato sx tratto n 128 da progr. 18656 A progr. 18691 Dreno Tipo 4B	1,00	35,00	1,00	1,00	35,00		
	lato sx tratto n 130 da progr. 18851 A progr. 19061 Dreno Tipo 4B	1,00	210,00	1,00	1,00	210,00		
	lato sx tratto n 135 da progr. 20246 A progr. 20441 Dreno Tipo 4B	1,00	195,00	1,00	1,00	195,00		
	Parziale mc					1'740,00		
	Lato dx dreno Tipo 5B							
	lato dx tratto n 67 da progr. 12755 A progr. 12785 Dreno Tipo 5B	1,00	30,00	2,20	1,60	105,60		
	lato dx tratto n 90 da progr. 17281 A progr. 17361 Dreno Tipo 5B	1,00	80,00	2,20	1,60	281,60		
	lato dx tratto n 94 da progr. 18096 A progr. 18651 Dreno Tipo 5B	1,00	555,00	2,20	1,60	1'953,60		
	lato dx tratto n 95 da progr. 18651 A progr. 18931 Dreno Tipo 5B	1,00	280,00	2,20	1,60	985,60		
	lato dx tratto n 103 da progr. 20731 A progr. 20801 Dreno Tipo 5B	1,00	70,00	2,20	1,60	246,40		
	lato dx tratto n 105 da progr. 21271 A progr. 21571 Dreno Tipo 5B	1,00	300,00	2,20	1,60	1'056,00		
	lato dx tratto n 110 da progr. 22821 A progr. 22881 Dreno Tipo 5B	1,00	60,00	2,20	1,60	211,20		
	lato dx tratto n 112 da progr. 22901 A progr. 22951 Dreno Tipo 5B	1,00	50,00	2,20	1,60	176,00		
	lato dx tratto n 114 da progr. 23131 A progr. 23191 Dreno Tipo 5B	1,00	60,00	2,20	1,60	211,20		
	lato dx tratto n 116 da progr. 23496 A progr. 23831 Dreno Tipo 5B	1,00	335,00	2,20	1,60	1'179,20		
	lato dx tratto n 119 da progr. 24131 A progr. 24271 Dreno Tipo 5B	1,00	140,00	2,20	1,60	492,80		
	lato dx tratto n 121 da progr. 24491 A progr. 24601 Dreno Tipo 5B	1,00	110,00	2,20	1,60	387,20		
	lato dx tratto n 123 da progr. 24961 A progr. 24981 Dreno Tipo 5B	1,00	20,00	2,20	1,60	70,40		
	lato dx tratto n 125 da progr. 25061 A progr. 25256 Dreno Tipo 5B	1,00	195,00	2,20	1,60	686,40		
	lato dx tratto n 127 da progr. 25471 A progr. 25891 Dreno Tipo 5B	1,00	420,00	2,20	1,60	1'478,40		
	lato dx tratto n 129 da progr. 26551 A progr. 26591 Dreno Tipo 5B	1,00	40,00	2,20	1,60	140,80		
	lato dx tratto n 130 da progr. 26591 A progr. 26761 Dreno Tipo 5B	1,00	170,00	2,20	1,60	598,40		
	lato dx tratto n 131 da progr. 26761 A progr. 26811 Dreno Tipo 5B	1,00	50,00	2,20	1,60	176,00		
	lato dx tratto n 135 da progr. 27501 A progr. 27541 Dreno Tipo 5B	1,00	40,00	2,20	1,60	140,80		
	lato dx tratto n 136 da progr. 27541 A progr. 27691 Dreno Tipo 5B	1,00	150,00	2,20	1,60	528,00		
	lato dx tratto n 137 da progr. 27691 A progr. 28006 Dreno Tipo 5B	1,00	315,00	2,20	1,60	1'108,80		
	lato dx tratto n 141 da progr. 28321 A progr. 28466 Dreno Tipo 5B	1,00	145,00	2,20	1,60	510,40		
	lato dx tratto n 144 da progr. 28681 A progr. 28871 Dreno Tipo 5B	1,00	190,00	2,20	1,60	668,80		
	lato dx tratto n 146 da progr. 28981 A progr. 29081 Dreno Tipo 5B	1,00	100,00	2,20	1,60	352,00		
	lato dx tratto n 148 da progr. 29151 A progr. 29221 Dreno Tipo 5B	1,00	70,00	2,20	1,60	246,40		
	lato dx tratto n 151 da progr. 29491 A progr. 29531 Dreno Tipo 5B	1,00	40,00	2,20	1,60	140,80		
	lato dx tratto n 152 da progr. 29531 A progr. 29651 Dreno Tipo 5B	1,00	120,00	2,20	1,60	422,40		
	lato dx tratto n 153 da progr. 29651 A progr. 29711 Dreno Tipo 5B	1,00	60,00	2,20	1,60	211,20		
	lato dx tratto n 155 da progr. 29741 A progr. 29871 Dreno Tipo 5B	1,00	130,00	2,20	1,60	457,60		
	lato dx tratto n 156 da progr. 29871 A progr. 29911 Dreno Tipo 5B	1,00	40,00	2,20	1,60	140,80		
	A RIPORTARE					24'658,04		39'559'224,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					24'658,04		39'559'224,11
	lato dx tratto n 158 da progr. 30261 A progr. 30441 Dreno Tipo 5B	1,00	180,00	2,20	1,60	633,60		
	lato dx tratto n 161 da progr. 31251 A progr. 31301 Dreno Tipo 5B	1,00	50,00	2,20	1,60	176,00		
	Parziale mc					16'174,40		
	Lato sx dreno Tipo 5B							
	lato sx tratto n 116 da progr. 16951 A progr. 17021 Dreno Tipo 5B	1,00	70,00	2,20	1,60	246,40		
	lato sx tratto n 120 da progr. 17471 A progr. 17566 Dreno Tipo 5B	1,00	95,00	2,20	1,60	334,40		
	lato sx tratto n 123 da progr. 18086 A progr. 18131 Dreno Tipo 5B	1,00	45,00	2,20	1,60	158,40		
	lato sx tratto n 129 da progr. 18691 A progr. 18851 Dreno Tipo 5B	1,00	160,00	2,20	1,60	563,20		
	lato sx tratto n 136 da progr. 20441 A progr. 20456 Dreno Tipo 5B	1,00	15,00	2,20	1,60	52,80		
	lato sx tratto n 138 da progr. 20831 A progr. 20901 Dreno Tipo 5B	1,00	70,00	2,20	1,60	246,40		
	lato sx tratto n 140 da progr. 21211 A progr. 21271 Dreno Tipo 5B	1,00	60,00	2,20	1,60	211,20		
	lato sx tratto n 142 da progr. 21301 A progr. 21566 Dreno Tipo 5B	1,00	265,00	2,20	1,60	932,80		
	lato sx tratto n 146 da progr. 22311 A progr. 22351 Dreno Tipo 5B	1,00	40,00	2,20	1,60	140,80		
	lato sx tratto n 150 da progr. 22701 A progr. 22761 Dreno Tipo 5B	1,00	60,00	2,20	1,60	211,20		
	lato sx tratto n 151 da progr. 22761 A progr. 22881 Dreno Tipo 5B	1,00	120,00	2,20	1,60	422,40		
	lato sx tratto n 153 da progr. 23196 A progr. 23221 Dreno Tipo 5B	1,00	25,00	2,20	1,60	88,00		
	lato sx tratto n 156 da progr. 23541 A progr. 23691 Dreno Tipo 5B	1,00	150,00	2,20	1,60	528,00		
	lato sx tratto n 157 da progr. 23691 A progr. 23791 Dreno Tipo 5B	1,00	100,00	2,20	1,60	352,00		
	lato sx tratto n 158 da progr. 23791 A progr. 23816 Dreno Tipo 5B	1,00	25,00	2,20	1,60	88,00		
	lato sx tratto n 160 da progr. 24181 A progr. 24261 Dreno Tipo 5B	1,00	80,00	2,20	1,60	281,60		
	lato sx tratto n 162 da progr. 24521 A progr. 24591 Dreno Tipo 5B	1,00	70,00	2,20	1,60	246,40		
	lato sx tratto n 165 da progr. 25081 A progr. 25271 Dreno Tipo 5B	1,00	190,00	2,20	1,60	668,80		
	lato sx tratto n 167 da progr. 25496 A progr. 25921 Dreno Tipo 5B	1,00	425,00	2,20	1,60	1'496,00		
	lato sx tratto n 171 da progr. 26576 A progr. 26776 Dreno Tipo 5B	1,00	200,00	2,20	1,60	704,00		
	lato sx tratto n 174 da progr. 27501 A progr. 27571 Dreno Tipo 5B	1,00	70,00	2,20	1,60	246,40		
	lato sx tratto n 175 da progr. 27571 A progr. 27691 Dreno Tipo 5B	1,00	120,00	2,20	1,60	422,40		
	lato sx tratto n 176 da progr. 27691 A progr. 27891 Dreno Tipo 5B	1,00	200,00	2,20	1,60	704,00		
	lato sx tratto n 177 da progr. 27891 A progr. 27991 Dreno Tipo 5B	1,00	100,00	2,20	1,60	352,00		
	lato sx tratto n 179 da progr. 28221 A progr. 28291 Dreno Tipo 5B	1,00	70,00	2,20	1,60	246,40		
	lato sx tratto n 180 da progr. 28291 A progr. 28471 Dreno Tipo 5B	1,00	180,00	2,20	1,60	633,60		
	lato sx tratto n 183 da progr. 28661 A progr. 28691 Dreno Tipo 5B	1,00	30,00	2,20	1,60	105,60		
	lato sx tratto n 184 da progr. 28691 A progr. 28891 Dreno Tipo 5B	1,00	200,00	2,20	1,60	704,00		
	lato sx tratto n 186 da progr. 28966 A progr. 29011 Dreno Tipo 5B	1,00	45,00	2,20	1,60	158,40		
	lato sx tratto n 187 da progr. 29011 A progr. 29091 Dreno Tipo 5B	1,00	80,00	2,20	1,60	281,60		
	lato sx tratto n 188 da progr. 29091 A progr. 29171 Dreno Tipo 5B	1,00	80,00	2,20	1,60	281,60		
	lato sx tratto n 189 da progr. 29171 A progr. 29231 Dreno Tipo 5B	1,00	60,00	2,20	1,60	211,20		
	lato sx tratto n 190 da progr. 29231 A progr. 29281 Dreno Tipo 5B	1,00	50,00	2,20	1,60	176,00		
	lato sx tratto n 192 da progr. 29476 A progr. 29611 Dreno Tipo 5B	1,00	135,00	2,20	1,60	475,20		
	lato sx tratto n 193 da progr. 29611 A progr. 29726 Dreno Tipo 5B	1,00	115,00	2,20	1,60	404,80		
	lato sx tratto n 195 da progr. 29736 A progr. 29851 Dreno Tipo 5B	1,00	115,00	2,20	1,60	404,80		
	lato sx tratto n 196 da progr. 29851 A progr. 29951 Dreno Tipo 5B	1,00	100,00	2,20	1,60	352,00		
	lato sx tratto n 199 da progr. 30261 A progr. 30436 Dreno Tipo 5B	1,00	175,00	2,20	1,60	616,00		
	lato sx tratto n 204 da progr. 31281 A progr. 31296 Dreno Tipo 5B	1,00	15,00	2,20	1,60	52,80		
	Parziale mc					14'801,60		
	SOMMANO mc					40'269,24	14,62	588'736,29
	Parziale CS.G1 - Opere idrauliche (C) (SbCat 9) euro							3'542'121,91
	A RIPORTARE							40'147'960,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'147'960,40
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
89 / 683 PA.MIT.00 1	<p>Fornitura e posa in opera di alberi tipo: populus alba, salix alba, fraxinus ornus, quercus coccifera, quercus trojana, quercus ilex, quercus, pubescens, carpinus orientalis, pyrus ... ell'impresa la sostituzione delle fallanze o delle piante che non avessero attecchito nei primi sei mesi dall'impianto.</p> <p>Fornitura e posa in opera di alberi tipo: populus alba, salix alba, fraxinus ornus, quercus coccifera, quercus trojana, quercus ilex, quercus, pubescens, carpinus orientalis, pyrus amygdaliformis, olea oleaster, ecc. Compreso scavo della buca, carico e trasporto del materiale di risulta, collocamento del palo tutore innaffiamento e concimazione di primo impianto e qualsiasi altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte. A carico dell'impresa la sostituzione delle fallanze o delle piante che non avessero attecchito nei primi sei mesi dall'impianto.</p>					1'344,00		
	SOMMANO cadauno					1'344,00	80,00	107'520,00
90 / 684 PA.MIT.00 2	<p>Fornitura e posa in opera di arbusti tipo: tamarix gallica, prunus spinosa, viburnum tinus, ligustrum vulgare, rosa canina, juniperus oxycedrus, phyllirea latifolia, crataegus mono ... l'impresa la sostituzione delle fallanze o delle piantine che non avessero attecchito nei primi sei mesi dall'impianto.</p> <p>Fornitura e posa in opera di arbusti tipo: tamarix gallica, prunus spinosa, viburnum tinus, ligustrum vulgare, rosa canina, juniperus oxycedrus, phyllirea latifolia, crataegus monogyna, comus sanguinea, comus mas, pistacia lentiscus, pistacia terebinthus, spartium junceum, rhamnus alaternus, ecc. Compreso scavo della buca, carico e trasporto del materiale di risulta, innaffiamento e concimazione di primo impianto e qualsiasi altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte. A carico dell'impresa la sostituzione delle fallanze o delle piantine che non avessero attecchito nei primi sei mesi dall'impianto.</p>					9'409,00		
	SOMMANO cadauno					9'409,00	40,00	376'360,00
91 / 685 PA.MIT.00 3	<p>Rinverdimento con specie erbacee autoctone (40g/mq): Scorzonevillosa, Teucrium capitatum, Stipa, Asphodelus microcarpus, Ferula communis, Eryngium campestre, Echium asperium. Il tutto fornito e posto in opera</p> <p>Rinverdimento con specie erbacee autoctone (40g/mq): Scorzonevillosa, Teucrium capitatum, Stipa, Asphodelus microcarpus, Ferula communis, Eryngium campestre, Echium asperium. Il tutto fornito e posto in opera</p>					9'710,00		
	SOMMANO m2					9'710,00	1,50	14'565,00
92 / 686 PA.MIT.00 4	<p>Rimboschimento con specie arboree e arbustive autoctone: Quercus trojana, Quercus cerris, Fraxinus ornus, Quercus ilex, Pistacia terebintus, Phyllirea latifolia, Prunus spinosa, Crataegus monogina. Il tutto fornito e posto in opera</p> <p>Rimboschimento con specie arboree e arbustive autoctone: Quercus trojana, Quercus cerris, Fraxinus ornus, Quercus ilex, Pistacia terebintus, Phyllirea latifolia, Prunus spinosa, Crataegus monogina. Il tutto fornito e posto in opera</p>					33'750,00		
	SOMMANO m2					33'750,00	3,00	101'250,00
	A R I P O R T A R E							40'747'655,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							40'747'655,40
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro Parziale AP.04 - TRATTO ALL'APERTO PER L' INTERO TRATTO (Cat 4) euro							599'695,00 6'338'494,79
	A RIPORTARE							40'747'655,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'747'655,40
93 / 187 A.01.001	<p>CM.01 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 1+320 ALLA PROG. 1+520 (Cat 5) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO PER BONIFICA FOSSI DI GUARDIA Larghezza L=1.5m *(par.ug.=2*,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00	175,00 175,00	9,74	1,00	1'704,50 175,00	3,25	6'108,38
94 / 188 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=9,74+7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	175,00	16,74	0,50	732,38 732,38	9,07	6'642,69
95 / 189 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti</p>							
	A R I P O R T A R E							40'760'406,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							40'760'406,47
	da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. SCOTICO SOMMANO mq		175,00	9,74		1'704,50		
						1'704,50	2,78	4'738,51
96 / 193 A.02.020.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. REINTERRO VOLUME DI BONIFICA SOMMANO mc		175,00	9,74	1,00	1'704,50		
						1'704,50	7,29	12'425,81
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							29'915,39
	A RIPORTARE							40'777'570,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							40'777'570,79
97 / 190 D.01.036.b	<p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>	0,60	175,00	6,00		630,00		
						630,00	11,65	7'339,50
98 / 191 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p>							
	A RIPORTARE							40'784'910,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							40'784'910,29
	PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE		175,00	6,00	0,05	52,50		
	SOMMANO mc					52,50	154,57	8'114,93
99 / 192 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE		175,00	6,00	0,10	105,00		
	SOMMANO mc					105,00	137,43	14'430,15
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							29'884,58
	A RIPORTARE							40'807'455,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							40'807'455,37
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
100 / 194 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	175,00	1,40		490,00		
	SOMMANO mq					490,00	1,44	705,60
101 / 195 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	175,00	1,40		490,00		
	SOMMANO mq					490,00	5,11	2'503,90
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							3'209,50
	Parziale CM.01 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 1+320 ALLA PROG. 1+520 (Cat 5) euro							63'009,47
	A RIPORTARE							40'810'664,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'810'664,87
102 / 196 A.01.001	<p>CM.02 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 1+280 ALLA PROG. 2+920.60 (Cat 6) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA TERRENO FOSSI DI GUARDIA DX Larghezza L=3.0m *(par.ug.=(3+2)*,5/2) FOSSI DI GUARDIA SX Larghezza L=1.5m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			1625,00	9,74	1,00	15'827,50		
		1,25	1625,00			2'031,25		
		0,50	403,00			201,50		
						18'060,25	3,25	58'695,81
103 / 197 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
		0,50	1625,00	16,74	0,50	6'800,63		
						6'800,63	9,07	61'681,71
104 / 198 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto</p>							
	A R I P O R T A R E							40'931'042,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							40'931'042,39
	<p>compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1625,00	9,74		15'827,50		
						15'827,50	2,78	44'000,45
105 / 202 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE</p> <p>Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.</p> <p>Misurato in base ai mc trattati.</p> <p>Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito.</p> <p>REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: right;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>		1625,00	9,74	1,00	15'827,50		
						15'827,50	7,29	115'382,48
								279'760,45
	A RIPORTARE							41'090'425,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'090'425,32
106 / 199 D.01.036.b	<p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>	0,60	1625,00	6,00		5'850,00		
						5'850,00	11,65	68'152,50
107 / 200 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p>							
	A RIPORTARE							41'158'577,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'158'577,82
	PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		1625,00	6,00	0,05	487,50		
						487,50	154,57	75'352,88
108 / 201 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro		1625,00	6,00	0,10	975,00		
						975,00	137,43	133'994,25
								277'499,63
	A RIPORTARE							41'367'924,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'367'924,95
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
109 / 203 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	1625,00	1,40		4'550,00		
	SOMMANO mq					4'550,00	1,44	6'552,00
110 / 204 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	1625,00	1,40		4'550,00		
	SOMMANO mq					4'550,00	5,11	23'250,50
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							29'802,50
	Parziale CM.02 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 1+280 ALLA PROG. 2+920.60 (Cat 6) euro							587'062,58
	A RIPORTARE							41'397'727,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'397'727,45
111 / 205 A.01.001	<p>CM.03 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 2+000 ALLA PROG. 3+320 (Cat 7) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSO DI GUARDIA SX Larghezza L=1.5m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	1354,50 1354,50	9,74	1,00	13'192,83 677,25 <hr/> 13'870,08	3,25	45'077,76
112 / 206 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	1354,50	16,74	0,50	5'668,58 <hr/> 5'668,58	9,07	51'414,02
113 / 207 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti</p>							
	A R I P O R T A R E							41'494'219,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'494'219,23
	<p>da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1354,50	9,74		13'192,83		
						13'192,83	2,78	36'676,07
114 / 211 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE</p> <p>Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.</p> <p>Misurato in base ai mc trattati.</p> <p>Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito.</p> <p>REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>		1354,50	9,74	1,00	13'192,83		
						13'192,83	7,29	96'175,73
								229'343,58
	A RIPORTARE							41'627'071,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'627'071,03
115 / 208 D.01.036.b	<p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>	0,60	1354,50	6,00		4'876,20		
						4'876,20	11,65	56'807,73
116 / 209 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p>							
	A RIPORTARE							41'683'878,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'683'878,76
	PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE		1354,50	6,00	0,05	406,35		
	SOMMANO mc					406,35	154,57	62'809,52
117 / 210 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE		1354,50	6,00	0,10	812,70		
	SOMMANO mc					812,70	137,43	111'689,36
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							231'306,61
	A RIPORTARE							41'858'377,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'858'377,64
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
118 / 212 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	1354,50	1,40		3'792,60		
	SOMMANO mq					3'792,60	1,44	5'461,34
119 / 213 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	1354,50	1,40		3'792,60		
	SOMMANO mq					3'792,60	5,11	19'380,19
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							24'841,53
	Parziale CM.03 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 2+000 ALLA PROG. 3+320 (Cat 7) euro							485'491,72
	A RIPORTARE							41'883'219,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'883'219,17
120 / 214 A.01.001	<p>CM.04 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 3+320 ALLA PROG. 3+620 (Cat 8) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSO DI GUARDIA SX Larghezza L=3.0m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,25	366,40 366,40	9,74	1,00	3'568,74 458,00	3,25	13'086,90
121 / 215 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	366,40	16,74	0,50	1'533,38	9,07	13'907,76
122 / 216 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti</p>							
	A R I P O R T A R E							41'910'213,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'910'213,83
	da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. SCOTICO SOMMANO mq		366,40	9,74		3'568,74		
						3'568,74	2,78	9'921,10
123 / 220 A.02.020.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. REINTERRO VOLUME DI BONIFICA SOMMANO mc Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro		366,40	9,74	1,00	3'568,74		
						3'568,74	7,29	26'016,11
								62'931,87
	A RIPORTARE							41'946'151,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'946'151,04
124 / 217 D.01.036.b	<p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>	0,60	366,40	6,00		1'319,04		
						1'319,04	11,65	15'366,82
125 / 218 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p>							
	A R I P O R T A R E							41'961'517,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'961'517,86
	PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		366,40	6,00	0,05	109,92		
						109,92	154,57	16'990,33
126 / 219 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		366,40	6,00	0,10	219,84		
						219,84	137,43	30'212,61
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							62'569,76
	A RIPORTARE							42'008'720,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42'008'720,80
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
127 / 221 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	366,40	1,40		1'025,92		
	SOMMANO mq					1'025,92	1,44	1'477,32
128 / 222 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	366,40	1,40		1'025,92		
	SOMMANO mq					1'025,92	5,11	5'242,45
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							6'719,77
	Parziale CM.04 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 3+320 ALLA PROG. 3+620 (Cat 8) euro							132'221,40
	A RIPORTARE							42'015'440,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'015'440,57
129 / 223 A.01.001	<p>CM.05 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 3+320 ALLA PROG. 3+760 (Cat 9) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSO DI GUARDIA DX Larghezza L=1.5m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	448,95 448,95	9,74	1,00	4'372,77 224,48	3,25	14'941,06
130 / 224 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	448,95	16,74	0,50	1'878,86	9,07	17'041,26
131 / 225 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti</p>							
	A R I P O R T A R E							42'047'422,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42'047'422,89
	<p>da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		448,95	9,74		4'372,77		
						4'372,77	2,78	12'156,30
132 / 229 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>		448,95	9,74	1,00	4'372,77		
						4'372,77	7,29	31'877,49
								76'016,11
	A RIPORTARE							42'091'456,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'091'456,68
133 / 226 D.01.036.b	<p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>	0,60	448,95	6,00		1'616,22		
						1'616,22	11,65	18'828,96
134 / 227 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p>							
	A R I P O R T A R E							42'110'285,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42'110'285,64
	PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE		448,95	6,00	0,05	134,69		
	SOMMANO mc					134,69	154,57	20'819,03
135 / 228 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE		4448,95	6,00	0,10	2'669,37		
	SOMMANO mc					2'669,37	137,43	366'851,52
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							406'499,51
	A RIPORTARE							42'497'956,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42'497'956,19
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
136 / 230 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	448,95	1,40		1'257,06		
	SOMMANO mq					1'257,06	1,44	1'810,17
137 / 231 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	448,95	1,40		1'257,06		
	SOMMANO mq					1'257,06	5,11	6'423,58
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							8'233,75
	Parziale CM.05 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 3+320 ALLA PROG. 3+760 (Cat 9) euro							490'749,37
	A RIPORTARE							42'506'189,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'506'189,94
138 / 232 A.01.001	<p>CM.06 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 4+720 ALLA PROG. 5+320 (Cat 10) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSI DI GUARDIA DX Larghezza L=1.5m FOSSI DI GUARDIA SX Larghezza L=1.5m FOSSI DI GUARDIA SX Larghezza L=3.0m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			631,75	9,74	1,00	6'153,25		
		0,50	564,00			282,00		
		0,50	564,00			282,00		
		1,25	67,76			84,70		
						6'801,95	3,25	22'106,34
139 / 233 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
		0,50	631,75	16,74	0,50	2'643,87		
						2'643,87	9,07	23'979,90
140 / 234 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere</p>							
	A R I P O R T A R E							42'552'276,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'552'276,18
	<p>le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		631,75	9,74		6'153,25		
						6'153,25	2,78	17'106,04
141 / 238 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>		631,75	9,74	1,00	6'153,25		
						6'153,25	7,29	44'857,19
								108'049,47
	A R I P O R T A R E							42'614'239,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'614'239,41
142 / 235 D.01.036.b	<p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>	0,60	631,75	6,00		2'274,30		
						2'274,30	11,65	26'495,60
143 / 236 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p>							
	A R I P O R T A R E							42'640'735,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42'640'735,01
	PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		631,75	6,00	0,05	189,53		
						189,53	154,57	29'295,65
144 / 237 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		631,75	6,00	0,10	379,05		
						379,05	137,43	52'092,84
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							107'884,09
	A RIPORTARE							42'722'123,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42'722'123,50
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
145 / 239 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	631,75	1,40		1'768,90		
	SOMMANO mq					1'768,90	1,44	2'547,22
146 / 240 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	631,75	1,40		1'768,90		
	SOMMANO mq					1'768,90	5,11	9'039,08
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							11'586,30
	Parziale CM.06 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 4+720 ALLA PROG. 5+320 (Cat 10) euro							227'519,86
	A RIPORTARE							42'733'709,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'733'709,80
147 / 241 A.01.001	<p>CM.07 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 5+240 ALLA PROG. 5+400 (Cat 11) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAFO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAFO TRACCIATO BONIFICA FOSSI DI GUARDIA SX Larghezza L=1.5m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	200,80 200,80	9,74	1,00	1'955,79 100,40	3,25	6'682,62
148 / 242 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	200,80	16,74	0,50	840,35 840,35	9,07	7'621,97
149 / 243 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti</p>							
	A R I P O R T A R E							42'748'014,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'748'014,39
	<p>da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		200,80	9,74		1'955,79		
						1'955,79	2,78	5'437,10
150 / 247 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>		200,80	9,74	1,00	1'955,79		
						1'955,79	7,29	14'257,71
								33'999,40
	A R I P O R T A R E							42'767'709,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'767'709,20
151 / 244 D.01.036.b	<p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>	0,60	200,80	6,00		722,88		
						722,88	11,65	8'421,55
152 / 245 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p>							
	A R I P O R T A R E							42'776'130,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42'776'130,75
	PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		200,80	6,00	0,05	60,24		
						60,24	154,57	9'311,30
153 / 246 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		200,80	6,00	0,10	120,48		
						120,48	137,43	16'557,57
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							34'290,42
	A RIPORTARE							42'801'999,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42'801'999,62
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
154 / 248 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	200,80	1,40		562,24		
	SOMMANO mq					562,24	1,44	809,63
155 / 249 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	200,80	1,40		562,24		
	SOMMANO mq					562,24	5,11	2'873,05
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							3'682,68
	Parziale CM.07 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 5+240 ALLA PROG. 5+400 (Cat 11) euro							71'972,50
	A RIPORTARE							42'805'682,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'805'682,30
156 / 250 A.01.001	<p>CM.08 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 5+400 ALLA PROG. 7+000 (Cat 12) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSI DI GUARDIA SX larghezza L=3.0m FOSSI DI GUARDIA DX Larghezza L=1.5m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1715,13 1,25 17515,13 0,50 451,98	9,74	1,00	16'705,37 21'893,91 225,99	3,25	126'182,13
157 / 251 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	1715,13	16,74	0,50	7'177,82	9,07	65'102,83
158 / 252 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto</p>							
	A R I P O R T A R E							42'996'967,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42'996'967,26
	<p>compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1715,13	6,00		10'290,78		
						10'290,78	2,78	28'608,37
159 / 256 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE</p> <p>Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.</p> <p>Misurato in base ai mc trattati.</p> <p>Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito.</p> <p>REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1715,13	9,74	1,00	16'705,37		
						16'705,37	7,29	121'782,15
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							341'675,48
	A RIPORTARE							43'147'357,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							43'147'357,78
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
160 / 253 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE	0,60	1715,13	6,00		6'174,47		
	SOMMANO mq x 5 cm					6'174,47	11,65	71'932,58
161 / 254 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.							
	A RIPORTARE							43'219'290,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							43'219'290,36
	PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		1715,13	6,00	0,05	514,54		
						514,54	154,57	79'532,45
162 / 255 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		1715,13	6,00	0,10	1'029,08		
						1'029,08	137,43	141'426,46
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							292'891,49
	A RIPORTARE							43'440'249,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							43'440'249,27
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
163 / 257 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	1715,13	1,40		4'802,36		
	SOMMANO mq					4'802,36	1,44	6'915,40
164 / 258 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	1715,13	1,40		4'802,36		
	SOMMANO mq					4'802,36	5,11	24'540,06
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							31'455,46
	Parziale CM.08 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 5+400 ALLA PROG. 7+000 (Cat 12) euro							666'022,43
	A RIPORTARE							43'471'704,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'471'704,73
165 / 259 A.01.001	<p>CM.09 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 5+360 ALLA PROG. 6+960 (Cat 13) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSI DI GUARDIA DX Larghezza L=1.5m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	1630,62 1630,62	9,74	1,00	15'882,24 815,31	3,25	54'267,04
166 / 260 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	1630,62	16,74	0,50	6'824,14	9,07	61'894,95
167 / 261 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti</p>							
	A R I P O R T A R E							43'587'866,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'587'866,72
	<p>da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1630,62	9,74		15'882,24		
						15'882,24	2,78	44'152,63
168 / 265 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>		1630,62	9,74	1,00	15'882,24		
						15'882,24	7,29	115'781,53
								276'096,15
	A R I P O R T A R E							43'747'800,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							43'747'800,88
169 / 262 D.01.036.b	<p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>	0,60	1630,62	6,00		5'870,23		
						5'870,23	11,65	68'388,18
170 / 263 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p>							
	A RIPORTARE							43'816'189,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							43'816'189,06
	PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		1630,62	6,00	0,05	489,19		
						489,19	154,57	75'614,10
171 / 264 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		1630,62	6,00	0,10	978,37		
						978,37	137,43	134'457,39
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							278'459,67
	A RIPORTARE							44'026'260,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'026'260,55
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
172 / 266 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	1630,62	1,40		4'565,74		
	SOMMANO mq					4'565,74	1,44	6'574,67
173 / 267 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	1630,62	1,40		4'565,74		
	SOMMANO mq					4'565,74	5,11	23'330,93
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							29'905,60
	Parziale CM.09 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 5+360 ALLA PROG. 6+960 (Cat 13) euro							584'461,42
	A RIPORTARE							44'056'166,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'056'166,15
174 / 268 A.01.001	<p>CM.10 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 7+200 ALLA PROG. 8+080 (Cat 14) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSI DI GUARDIA SX Larghezza L=3.0m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,25	996,93 996,93	9,74	1,00	9'710,10 1'246,16	3,25	35'607,85
175 / 269 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	996,93	16,74	0,50	4'172,15 4'172,15	9,07	37'841,40
176 / 270 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti</p>							
	A RIPORTARE							44'129'615,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'129'615,40
	<p>da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		996,93	9,74		9'710,10		
						9'710,10	2,78	26'994,08
177 / 274 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>		996,93	9,74	1,00	9'710,10		
						9'710,10	7,29	70'786,63
								171'229,96
	A RIPORTARE							44'227'396,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'227'396,11
178 / 271 D.01.036.b	<p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>	0,60	996,93	6,00		3'588,95		
						<u>3'588,95</u>	11,65	41'811,27
179 / 272 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p>							
	A RIPORTARE							44'269'207,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'269'207,38
	PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE		996,93	6,00	0,05	299,08		
	SOMMANO mc					299,08	154,57	46'228,80
180 / 273 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE		996,93	6,00	0,10	598,16		
	SOMMANO mc					598,16	137,43	82'205,13
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							170'245,20
	A RIPORTARE							44'397'641,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'397'641,31
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
181 / 275 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	996,93	1,40		2'791,40		
	SOMMANO mq					2'791,40	1,44	4'019,62
182 / 276 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	996,93	1,40		2'791,40		
	SOMMANO mq					2'791,40	5,11	14'264,05
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							18'283,67
	Parziale CM.10 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 7+200 ALLA PROG. 8+080 (Cat 14) euro							359'758,83
	A RIPORTARE							44'415'924,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'415'924,98
183 / 277 A.01.001	<p>CM.11 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 8+120 ALLA PROG. 10+240 (Cat 15) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSI DI GUARDIA Larghezza L=1.5 *(lung.=913,60+362,97+95+95) FOSSI DI GUARDIA SX Larghezza L=3.0m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			2246,63	9,74	1,00	21'882,18		
		0,50	1466,57			733,29		
		1,25	874,76			1'093,45		
						23'708,92	3,25	77'053,99
184 / 278 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
		0,50	2246,63	16,74	0,50	9'402,15		
						9'402,15	9,07	85'277,50
185 / 279 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto</p>							
	A R I P O R T A R E							44'578'256,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'578'256,47
	<p>compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		2246,63	9,74		21'882,18		
						21'882,18	2,78	60'832,46
186 / 283 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE</p> <p>Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.</p> <p>Misurato in base ai mc trattati.</p> <p>Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito.</p> <p>REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>		2246,63	9,74	1,00	21'882,18		
						21'882,18	7,29	159'521,09
								382'685,04
	A RIPORTARE							44'798'610,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'798'610,02
187 / 280 D.01.036.b	<p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>	0,60	2246,63	6,00		8'087,87		
						<u>8'087,87</u>	11,65	94'223,69
188 / 281 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p>							
	A RIPORTARE							44'892'833,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'892'833,71
	PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE		2246,63	6,00	0,05	673,99		
	SOMMANO mc					673,99	154,57	104'178,63
189 / 282 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE		2246,63	6,00	0,10	1'347,98		
	SOMMANO mc					1'347,98	137,43	185'252,89
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							383'655,21
	A RIPORTARE							45'182'265,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'182'265,23
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
190 / 284 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	2246,63	1,40		6'290,56		
	SOMMANO mq					6'290,56	1,44	9'058,41
191 / 285 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	2246,63	1,40		6'290,56		
	SOMMANO mq					6'290,56	5,11	32'144,76
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							41'203,17
	Parziale CM.11 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 8+120 ALLA PROG. 10+240 (Cat 15) euro							807'543,42
	A RIPORTARE							45'223'468,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'223'468,40
192 / 286 A.01.001	<p>CM.12 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 8+600 ALLA PROG. 10+240 (Cat 16) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSI DI GUARDIA DX larghezza L=1.5 m *(lung.=64,13+720,57) FOSSI DI GUARDIA DX larghezza L=3.0 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			1642,53	9,74	1,00	15'998,24		
		0,50	784,70			392,35		
		1,25	603,81			754,76		
						17'145,35	3,25	55'722,39
193 / 287 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
		0,50	1642,53	16,74	0,50	6'873,99		
						6'873,99	9,07	62'347,09
194 / 288 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto</p>							
	A R I P O R T A R E							45'341'537,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'341'537,88
	<p>compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1642,53	6,00		9'855,18		
						9'855,18	2,78	27'397,40
195 / 292 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE</p> <p>Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.</p> <p>Misurato in base ai mc trattati.</p> <p>Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito.</p> <p>REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1642,53	9,74	1,00	15'998,24		
						15'998,24	7,29	116'627,17
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							262'094,05
	A RIPORTARE							45'485'562,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'485'562,45
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
196 / 289 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE	0,60	1624,53	6,00		5'848,31		
	SOMMANO mq x 5 cm					5'848,31	11,65	68'132,81
197 / 290 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.							
	A RIPORTARE							45'553'695,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'553'695,26
	PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		1642,53	6,00	0,05	492,76		
						492,76	154,57	76'165,91
198 / 291 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		1642,53	6,00	0,10	985,52		
						985,52	137,43	135'440,01
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							279'738,73
	A RIPORTARE							45'765'301,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'765'301,18
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
199 / 293 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	1642,53	1,40		4'599,08		
	SOMMANO mq					4'599,08	1,44	6'622,68
200 / 294 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	1642,53	1,40		4'599,08		
	SOMMANO mq					4'599,08	5,11	23'501,30
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							30'123,98
	Parziale CM.12 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 8+600 ALLA PROG. 10+240 (Cat 16) euro							571'956,76
	A RIPORTARE							45'795'425,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'795'425,16
201 / 638 A.01.001	<p>CM.13 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG.15+480.00 ALLA PROG.15+880.00 LATO DX (Cat 17) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO PER BONIFICA FOSSI DI GUARDIA Larghezza=3m *(par.ug.=(3+2)*,5/2) FOSSI DI GUARDIA Larghezza=1.5m *(par.ug.=(1,5+5)*,5/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			461,33	9,74	1,00	4'493,35		
		1,25	215,00			268,75		
		0,50	220,10			110,05		
						4'872,15	3,25	15'834,49
202 / 639 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=9,74+7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
		0,50	461,33	16,74	0,50	1'930,67		
						1'930,67	9,07	17'511,18
203 / 640 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto</p>							
	A R I P O R T A R E							45'828'770,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'828'770,83
	<p>compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		461,00	9,74		4'490,14		
						4'490,14	2,78	12'482,59
204 / 644 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE</p> <p>Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.</p> <p>Misurato in base ai mc trattati.</p> <p>Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito.</p> <p>REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>		461,33	9,74	1,00	4'493,35		
						4'493,35	7,29	32'756,52
								78'584,78
	A RIPORTARE							45'874'009,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'874'009,94
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
205 / 641 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE	0,60	461,33	6,00		1'660,79		
	SOMMANO mq x 5 cm					1'660,79	11,65	19'348,20
206 / 642 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.							
	A R I P O R T A R E							45'893'358,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'893'358,14
	PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		461,33	6,00	0,05	138,40		
						138,40	154,57	21'392,49
207 / 643 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		461,33	6,00	0,10	276,80		
						276,80	137,43	38'040,62
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							78'781,31
	A RIPORTARE							45'952'791,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'952'791,25
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
208 / 645 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	461,33	1,40		1'291,72		
	SOMMANO mq					1'291,72	1,44	1'860,08
209 / 646 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	461,33	1,40		1'291,72		
	SOMMANO mq					1'291,72	5,11	6'600,69
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							8'460,77
	Parziale CM.13 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG.15+480.00 ALLA PROG.15+880.00 LATO DX (Cat 17) euro							165'826,86
	A RIPORTARE							45'961'252,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'961'252,02
210 / 647 A.01.001	<p>CM.14 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 16+080.00 ALLA PROG. 16+760.00 LATO DX (Cat 18) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA TERRENO FOSSI DI GUARDIA DX FOSSI DI GUARDIA SX (Rispetto all'asse principale) *(par.ug.=(3+2)*,5/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			723,91	9,74	1,00	7'050,88		
		0,50	723,91			361,96		
		1,25	520,00			650,00		
						8'062,84	3,25	26'204,23
211 / 648 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
		0,50	723,91	16,74	0,50	3'029,56		
						3'029,56	9,07	27'478,11
212 / 649 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere</p>							
	A R I P O R T A R E							46'014'934,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'014'934,36
	<p>le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		723,91	9,74		7'050,88		
						7'050,88	2,78	19'601,45
213 / 653 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>		723,91	9,74	1,00	7'050,88		
						7'050,88	7,29	51'400,92
								124'684,71
	A RIPORTARE							46'085'936,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'085'936,73
214 / 650 D.01.036.b	<p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>	0,60	723,91	6,00		2'606,08		
						2'606,08	11,65	30'360,83
215 / 651 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p>							
	A RIPORTARE							46'116'297,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'116'297,56
	PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE		723,91	6,00	0,05	217,17		
	SOMMANO mc					217,17	154,57	33'567,97
216 / 652 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE		723,91	6,00	0,10	434,35		
	SOMMANO mc					434,35	137,43	59'692,72
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							123'621,52
	A RIPORTARE							46'209'558,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'209'558,25
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
217 / 654 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	723,91	1,40		2'026,95		
	SOMMANO mq					2'026,95	1,44	2'918,81
218 / 655 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	723,91	1,40		2'026,95		
	SOMMANO mq					2'026,95	5,11	10'357,71
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							13'276,52
	Parziale CM.14 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 16+080.00 ALLA PROG. 16+760.00 LATO DX (Cat 18) euro							261'582,75
	A RIPORTARE							46'222'834,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'222'834,77
219 / 656 A.01.001	<p>CM.15 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 16+760.00 ALLA PROG. 17+880.00 LATO DX (Cat 19) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSO DI GUARDIA Larghezza 1.5m FOSSO DI GUARDIA Larghezza 3.0m *(par.ug.=(3+2)*,5/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			1217,61	9,74	1,00	11'859,52		
		0,50	587,00			293,50		
		1,25	628,91			786,14		
						12'939,16	3,25	42'052,27
220 / 657 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	1217,61	16,74	0,50	5'095,70		
						5'095,70	9,07	46'218,00
221 / 658 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto</p>							
	A R I P O R T A R E							46'311'105,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'311'105,04
	<p>compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1217,61	9,74		11'859,52		
						<u>11'859,52</u>	2,78	32'969,47
222 / 662 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE</p> <p>Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.</p> <p>Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito.</p> <p>REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>		1217,61	9,74	1,00	11'859,52		
						<u>11'859,52</u>	7,29	86'455,90
								<u>207'695,64</u>
	A RIPORTARE							46'430'530,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'430'530,41
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
223 / 659 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE	0,60	1217,61	6,00		4'383,40		
	SOMMANO mq x 5 cm					4'383,40	11,65	51'066,61
224 / 660 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.							
	A RIPORTARE							46'481'597,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'481'597,02
	PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		1217,61	6,00	0,05	365,28		
						365,28	154,57	56'461,33
225 / 661 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		1217,61	6,00	0,10	730,57		
						730,57	137,43	100'402,24
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							207'930,18
	A RIPORTARE							46'638'460,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'638'460,59
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
226 / 663 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	1217,61	1,40		3'409,31		
	SOMMANO mq					3'409,31	1,44	4'909,41
227 / 664 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	1217,61	1,40		3'409,31		
	SOMMANO mq					3'409,31	5,11	17'421,57
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							22'330,98
	Parziale CM.15 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 16+760.00 ALLA PROG. 17+880.00 LATO DX (Cat 19) euro							437'956,80
	A RIPORTARE							46'660'791,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'660'791,57
228 / 665 A.01.001	<p>CM.16 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 16+760.00 ALLA PROG. 18+120.00 LATO SX (Cat 20) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSO DI GUARDIA Larghezza 1.5m *(par.ug.=(1,5+5)*,5/2) FOSSO DI GUARDIA Larghezza 3.0m *(par.ug.=(3+2)*,5/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1610,64	9,74	1,00	15'687,63		
		0,50	1106,76			553,38		
		1,25	580,10			725,13		
						16'966,14	3,25	55'139,96
229 / 666 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	1610,64	16,74	0,50	6'740,53		
						6'740,53	9,07	61'136,61
230 / 667 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto</p>							
	A R I P O R T A R E							46'777'068,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'777'068,14
	<p>compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1610,64	9,74		15'687,63		
						15'687,63	2,78	43'611,61
231 / 671 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE</p> <p>Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.</p> <p>Misurato in base ai mc trattati.</p> <p>Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito.</p> <p>REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1610,64	9,74	1,00	15'687,63		
						15'687,63	7,29	114'362,82
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							274'251,00
	A RIPORTARE							46'935'042,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'935'042,57
232 / 668 D.01.036.b	<p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>	0,60	1610,64	6,00		5'798,30		
						5'798,30	11,65	67'550,20
233 / 669 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p>							
	A R I P O R T A R E							47'002'592,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'002'592,77
	PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		1610,64	6,00	0,05	483,19		
						483,19	154,57	74'686,68
234 / 670 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		1610,64	6,00	0,10	966,38		
						966,38	137,43	132'809,60
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							275'046,48
	A RIPORTARE							47'210'089,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'210'089,05
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
235 / 672 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	1610,64	1,40		4'509,79		
	SOMMANO mq					4'509,79	1,44	6'494,10
236 / 673 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	1610,64	1,40		4'509,79		
	SOMMANO mq					4'509,79	5,11	23'045,03
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							29'539,13
	Parziale CM.16 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 16+760.00 ALLA PROG. 18+120.00 LATO SX (Cat 20) euro							578'836,61
	A RIPORTARE							47'239'628,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'239'628,18
237 / 674 A.01.001	<p>CM.17 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 19+120.00 ALLA PROG. 19+680.00 LATO SX (Cat 21) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSO DI GUARDIA larghezza L=1.5m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	504,80 504,80	9,74	1,00	4'916,75 252,40	3,25	16'799,74
238 / 675 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	504,80	16,74	0,50	2'112,59	9,07	19'161,19
239 / 676 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti</p>							
	A R I P O R T A R E							47'275'589,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'275'589,11
	da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. SCOTICO SOMMANO mq		504,80	9,74		4'916,75		
						4'916,75	2,78	13'668,56
240 / 680 A.02.020.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. REINTERRO VOLUME DI BONIFICA SOMMANO mc		504,80	9,74	1,00	4'916,75		
						4'916,75	7,29	35'843,11
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							85'472,60
	A RIPORTARE							47'325'100,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'325'100,78
241 / 677 D.01.036.b	<p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>	0,60	504,80	6,00		1'817,28		
						1'817,28	11,65	21'171,31
242 / 678 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p>							
	A R I P O R T A R E							47'346'272,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'346'272,09
	PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		504,80	6,00	0,05	151,44		
						151,44	154,57	23'408,08
243 / 679 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		504,80	6,00	0,10	302,88		
						302,88	137,43	41'624,80
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							86'204,19
	A RIPORTARE							47'411'304,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'411'304,97
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
244 / 681 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	504,80	1,40		1'413,44		
	SOMMANO mq					1'413,44	1,44	2'035,35
245 / 682 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	504,80	1,40		1'413,44		
	SOMMANO mq					1'413,44	5,11	7'222,68
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							9'258,03
	Parziale CM.17 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 19+120.00 ALLA PROG. 19+680.00 LATO SX (Cat 21) euro							180'934,82
	A RIPORTARE							47'420'563,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'420'563,00
246 / 295 A.01.001	<p>CM.18 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 15+480 ALLA PROG. 15+880 (Cat 22) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO PER BONIFICA FOSSI DI GUARDIA Larghezza=3m *(par.ug.=(3+2)*,5/2) FOSSI DI GUARDIA Larghezza=1.5m *(par.ug.=(1,5+5)*,5/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			461,33	9,74	1,00	4'493,35		
		1,25	215,00			268,75		
		0,50	220,10			110,05		
						4'872,15	3,25	15'834,49
247 / 296 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=9,74+7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
		0,50	461,33	16,74	0,50	1'930,67		
						1'930,67	9,07	17'511,18
248 / 297 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto</p>							
	A R I P O R T A R E							47'453'908,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'453'908,67
	<p>compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		461,00	9,74		4'490,14		
						4'490,14	2,78	12'482,59
249 / 301 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE</p> <p>Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.</p> <p>Misurato in base ai mc trattati.</p> <p>Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito.</p> <p>REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>		461,33	9,74	1,00	4'493,35		
						4'493,35	7,29	32'756,52
								78'584,78
	A RIPORTARE							47'499'147,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'499'147,78
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
250 / 298 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE	0,60	461,33	6,00		1'660,79		
	SOMMANO mq x 5 cm					1'660,79	11,65	19'348,20
251 / 299 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.							
	A RIPORTARE							47'518'495,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'518'495,98
	PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		461,33	6,00	0,05	138,40		
						138,40	154,57	21'392,49
252 / 300 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		461,33	6,00	0,10	276,80		
						276,80	137,43	38'040,62
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							78'781,31
	A RIPORTARE							47'577'929,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'577'929,09
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
253 / 302 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	461,33	1,40		1'291,72		
	SOMMANO mq					1'291,72	1,44	1'860,08
254 / 303 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	461,33	1,40		1'291,72		
	SOMMANO mq					1'291,72	5,11	6'600,69
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							8'460,77
	Parziale CM.18 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 15+480 ALLA PROG. 15+880 (Cat 22) euro							165'826,86
	A RIPORTARE							47'586'389,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'586'389,86
255 / 304 A.01.001	CM.19 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 16+080 ALLA PROG. 16+760 (Cat 23) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. SCAVO TRACCIATO BONIFICA TERRENO FOSSI DI GUARDIA DX FOSSI DI GUARDIA SX (Rispetto all'asse principale) *(par.ug.=(3+2)*,5/2)							
	SOMMANO mc	0,50	723,91	9,74	1,00	7'050,88		
		1,25	520,00			361,96		
						650,00		
						8'062,84	3,25	26'204,23
256 / 305 A.02.003.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74)	0,50	723,91	16,74	0,50	3'029,56		
	SOMMANO mc					3'029,56	9,07	27'478,11
257 / 306 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere							
	A R I P O R T A R E							47'640'072,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'640'072,20
	<p>le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		723,91	9,74		7'050,88		
						7'050,88	2,78	19'601,45
258 / 310 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>		723,91	9,74	1,00	7'050,88		
						7'050,88	7,29	51'400,92
								124'684,71
	A RIPORTARE							47'711'074,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'711'074,57
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
259 / 307 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE	0,60	723,91	6,00		2'606,08		
	SOMMANO mq x 5 cm					2'606,08	11,65	30'360,83
260 / 308 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.							
	A RIPORTARE							47'741'435,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'741'435,40
	PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE		723,91	6,00	0,05	217,17		
	SOMMANO mc					217,17	154,57	33'567,97
261 / 309 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE		723,91	6,00	0,10	434,35		
	SOMMANO mc					434,35	137,43	59'692,72
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							123'621,52
	A RIPORTARE							47'834'696,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'834'696,09
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
262 / 311 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	723,91	1,40		2'026,95		
	SOMMANO mq					2'026,95	1,44	2'918,81
263 / 312 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	723,91	1,40		2'026,95		
	SOMMANO mq					2'026,95	5,11	10'357,71
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							13'276,52
	Parziale CM.19 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 16+080 ALLA PROG. 16+760 (Cat 23) euro							261'582,75
	A RIPORTARE							47'847'972,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'847'972,61
264 / 313 A.01.001	<p>CM.20 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 16+760 ALLA PROG. 17.880 (Cat 24) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSO DI GUARDIA Larghezza 1.5m FOSSO DI GUARDIA Larghezza 3.0m *(par.ug.=(3+2)*,5/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			1217,61	9,74	1,00	11'859,52		
		0,50	587,00			293,50		
		1,25	628,91			786,14		
						12'939,16	3,25	42'052,27
265 / 314 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
		0,50	1217,61	16,74	0,50	5'095,70		
						5'095,70	9,07	46'218,00
266 / 315 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto</p>							
	A RIPORTARE							47'936'242,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'936'242,88
	<p>compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1217,61	9,74		11'859,52		
						<u>11'859,52</u>	2,78	32'969,47
267 / 319 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE</p> <p>Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.</p> <p>Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito.</p> <p>REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>		1217,61	9,74	1,00	11'859,52		
						<u>11'859,52</u>	7,29	86'455,90
								<u>207'695,64</u>
	A RIPORTARE							48'055'668,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'055'668,25
268 / 316 D.01.036.b	<p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>	0,60	1217,61	6,00		4'383,40		
						4'383,40	11,65	51'066,61
269 / 317 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p>							
	A R I P O R T A R E							48'106'734,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'106'734,86
	PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		1217,61	6,00	0,05	365,28		
						365,28	154,57	56'461,33
270 / 318 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		1217,61	6,00	0,10	730,57		
						730,57	137,43	100'402,24
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							207'930,18
	A RIPORTARE							48'263'598,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'263'598,43
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
271 / 320 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	1217,61	1,40		3'409,31		
	SOMMANO mq					3'409,31	1,44	4'909,41
272 / 321 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	1217,61	1,40		3'409,31		
	SOMMANO mq					3'409,31	5,11	17'421,57
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							22'330,98
	Parziale CM.20 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 16+760 ALLA PROG. 17.880 (Cat 24) euro							437'956,80
	A RIPORTARE							48'285'929,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'285'929,41
273 / 322 A.01.001	<p>CM.21 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 16+760 ALLA PROG. 18+120 (Cat 25) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSO DI GUARDIA Larghezza 1.5m *(par.ug.=(1,5+5)*,5/2) FOSSO DI GUARDIA Larghezza 3.0m *(par.ug.=(3+2)*,5/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			1610,64	9,74	1,00	15'687,63		
		0,50	1106,76			553,38		
		1,25	580,10			725,13		
						16'966,14	3,25	55'139,96
274 / 323 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
		0,50	1610,64	16,74	0,50	6'740,53		
						6'740,53	9,07	61'136,61
275 / 324 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto</p>							
	A R I P O R T A R E							48'402'205,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'402'205,98
	<p>compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1610,64	9,74		15'687,63		
						15'687,63	2,78	43'611,61
276 / 328 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE</p> <p>Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.</p> <p>Misurato in base ai mc trattati.</p> <p>Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito.</p> <p>REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1610,64	9,74	1,00	15'687,63		
						15'687,63	7,29	114'362,82
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							274'251,00
	A RIPORTARE							48'560'180,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'560'180,41
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
277 / 325 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE	0,60	1610,64	6,00		5'798,30		
	SOMMANO mq x 5 cm					5'798,30	11,65	67'550,20
278 / 326 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.							
	A RIPORTARE							48'627'730,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'627'730,61
	PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		1610,64	6,00	0,05	483,19		
						483,19	154,57	74'686,68
279 / 327 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		1610,64	6,00	0,10	966,38		
						966,38	137,43	132'809,60
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							275'046,48
	A RIPORTARE							48'835'226,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'835'226,89
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
280 / 329 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	1610,64	1,40		4'509,79		
	SOMMANO mq					4'509,79	1,44	6'494,10
281 / 330 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	1610,64	1,40		4'509,79		
	SOMMANO mq					4'509,79	5,11	23'045,03
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							29'539,13
	Parziale CM.21 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 16+760 ALLA PROG. 18+120 (Cat 25) euro							578'836,61
	A RIPORTARE							48'864'766,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'864'766,02
282 / 331 A.01.001	<p>CM.22 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 19+120 ALLA PROG. 19+680 (Cat 26) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSO DI GUARDIA larghezza L=1.5m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	504,80 504,80	9,74	1,00	4'916,75 252,40	3,25	16'799,74
283 / 332 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	504,80	16,74	0,50	2'112,59	9,07	19'161,19
284 / 333 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti</p>							
	A R I P O R T A R E							48'900'726,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'900'726,95
	<p>da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		504,80	9,74		4'916,75		
						4'916,75	2,78	13'668,56
285 / 337 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>		504,80	9,74	1,00	4'916,75		
						4'916,75	7,29	35'843,11
								85'472,60
	A RIPORTARE							48'950'238,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'950'238,62
286 / 334 D.01.036.b	<p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>	0,60	504,80	6,00		1'817,28		
						1'817,28	11,65	21'171,31
287 / 335 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p>							
	A R I P O R T A R E							48'971'409,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'971'409,93
	PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		504,80	6,00	0,05	151,44		
						151,44	154,57	23'408,08
288 / 336 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		504,80	6,00	0,10	302,88		
						302,88	137,43	41'624,80
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							86'204,19
	A RIPORTARE							49'036'442,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'036'442,81
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
289 / 338 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	504,80	1,40		1'413,44		
	SOMMANO mq					1'413,44	1,44	2'035,35
290 / 339 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	504,80	1,40		1'413,44		
	SOMMANO mq					1'413,44	5,11	7'222,68
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							9'258,03
	Parziale CM.22 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 19+120 ALLA PROG. 19+680 (Cat 26) euro							180'934,82
	A RIPORTARE							49'045'700,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'045'700,84
291 / 340 A.01.001	<p>CM.23 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 20.440 ALLA PROG.22+640 (Cat 27) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSI DI GUARDIA Larghezza L=1.5m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	2261,79 2261,79	9,74	1,00	22'029,83 1'130,90	3,25	75'272,37
292 / 341 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	2261,79	16,74	0,50	9'465,59	9,07	85'852,90
293 / 342 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti</p>							
	A R I P O R T A R E							49'206'826,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'206'826,11
	<p>da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		2261,79	9,74		22'029,83		
						22'029,83	2,78	61'242,93
294 / 346 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>		2261,79	9,74	1,00	22'029,83		
						22'029,83	7,29	160'597,46
								382'965,66
	A RIPORTARE							49'428'666,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'428'666,50
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
295 / 343 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE	0,60	2261,79	6,00		8'142,44		
	SOMMANO mq x 5 cm					8'142,44	11,65	94'859,43
296 / 344 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.							
	A R I P O R T A R E							49'523'525,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'523'525,93
	PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		2261,79	6,00	0,05	678,54		
						678,54	154,57	104'881,93
297 / 345 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		2261,79	6,00	0,10	1'357,07		
						1'357,07	137,43	186'502,13
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							386'243,49
	A RIPORTARE							49'814'909,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'814'909,99
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
298 / 347 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	2261,79	1,40		6'333,01		
	SOMMANO mq					6'333,01	1,44	9'119,53
299 / 348 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	2261,79	1,40		6'333,01		
	SOMMANO mq					6'333,01	5,11	32'361,68
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							41'481,21
	Parziale CM.23 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 20.440 ALLA PROG.22+640 (Cat 27) euro							810'690,36
	A RIPORTARE							49'856'391,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'856'391,20
300 / 349 A.01.001	CM.24 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 20+440 ALLA PROG. 21+880 (Cat 28) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSI DI GUARDIA L=3.5m FOSSI DI GUARDIA L=1.5m SOMMANO mc							
			1464,35	9,74	1,00	14'262,77		
		1,25	1303,78			1'629,73		
		0,50	155,43			77,72		
						15'970,22	3,25	51'903,21
301 / 350 A.02.003.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74) SOMMANO mc	0,50	1464,35	16,74	0,50	6'128,30		
						6'128,30	9,07	55'583,68
302 / 351 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto							
	A R I P O R T A R E							49'963'878,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'963'878,09
	<p>compresso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1464,35	6,00		8'786,10		
						8'786,10	2,78	24'425,36
303 / 355 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI</p> <p>RILEVATI E DRENAGGI</p> <p>STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI</p> <p>- CON USO DI CALCE</p> <p>Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.</p> <p>Misurato in base ai mc trattati.</p> <p>Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito.</p> <p>REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1464,35	9,74	1,00	14'262,77		
						14'262,77	7,29	103'975,59
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							235'887,84
	A RIPORTARE							50'092'279,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'092'279,04
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
304 / 352 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE	0,60	1464,35	6,00		5'271,66		
	SOMMANO mq x 5 cm					5'271,66	11,65	61'414,84
305 / 353 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.							
	A RIPORTARE							50'153'693,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'153'693,88
	PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		1464,35	6,00	0,05	439,31		
						439,31	154,57	67'904,15
306 / 354 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro		1464,35	6,00	0,10	878,61		
						878,61	137,43	120'747,37
								250'066,36
	A RIPORTARE							50'342'345,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'342'345,40
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
307 / 356 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	1464,35	1,40		4'100,18		
	SOMMANO mq					4'100,18	1,44	5'904,26
308 / 357 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	1464,35	1,40		4'100,18		
	SOMMANO mq					4'100,18	5,11	20'951,92
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							26'856,18
	Parziale CM.24 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 20+440 ALLA PROG. 21+880 (Cat 28) euro							512'810,38
	A RIPORTARE							50'369'201,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'369'201,58
309 / 358 A.01.001	<p>CM.25 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 22+640 ALLA PROG. 23+400 (Cat 29) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSI DI GUARDIA L=1.5m FOSSI DI GUARDIA L=3.0m *(par.ug.=(3+2)*,5/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			876,37	9,74	1,00	8'535,84		
		0,50	535,18			267,59		
		1,25	338,62			423,28		
						9'226,71	3,25	29'986,81
310 / 359 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
		0,50	876,37	16,74	0,50	3'667,61		
						3'667,61	9,07	33'265,22
311 / 360 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto</p>							
	A R I P O R T A R E							50'432'453,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'432'453,61
	<p>compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		876,37	9,74		8'535,84		
						8'535,84	2,78	23'729,64
312 / 364 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE</p> <p>Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.</p> <p>Misurato in base ai mc trattati.</p> <p>Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito.</p> <p>REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		876,37	9,74	1,00	8'535,84		
						8'535,84	7,29	62'226,27
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							149'207,94
	A RIPORTARE							50'518'409,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'518'409,52
313 / 361 D.01.036.b	<p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>	0,60	876,37	6,00		3'154,93		
						3'154,93	11,65	36'754,93
314 / 362 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p>							
	A R I P O R T A R E							50'555'164,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'555'164,45
	PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE		876,37	6,00	0,05	262,91		
	SOMMANO mc					262,91	154,57	40'638,00
315 / 363 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE		876,37	6,00	0,10	525,82		
	SOMMANO mc					525,82	137,43	72'263,44
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							149'656,37
	A RIPORTARE							50'668'065,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'668'065,89
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
316 / 365 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	876,37	1,40		2'453,84		
	SOMMANO mq					2'453,84	1,44	3'533,53
317 / 366 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	876,37	1,40		2'453,84		
	SOMMANO mq					2'453,84	5,11	12'539,12
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							16'072,65
	Parziale CM.25 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 22+640 ALLA PROG. 23+400 (Cat 29) euro							314'936,96
	A RIPORTARE							50'684'138,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'684'138,54
318 / 367 A.01.001	<p>CM.26 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 23+960 ALLA PROG. 25+920 (Cat 30) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSI DI GUARDIA L=3.0m *(par.ug.=(3+2)*,5/2) FOSSI DI GUARDIA L=1.5 *(par.ug.=(1,5+,5)*,5/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			1951,63	9,74	1,00	19'008,88		
		1,25	1418,44			1'773,05		
		0,50	533,19			266,60		
						21'048,53	3,25	68'407,72
319 / 368 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	1951,63	16,74	0,50	8'167,57		
						8'167,57	9,07	74'079,86
320 / 369 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto</p>							
	A R I P O R T A R E							50'826'626,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'826'626,12
	<p>compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1951,62	9,74		19'008,78		
						19'008,78	2,78	52'844,41
321 / 373 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE</p> <p>Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.</p> <p>Misurato in base ai mc trattati.</p> <p>Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito.</p> <p>REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: right;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>		1951,63	9,74	1,00	19'008,88		
						19'008,88	7,29	138'574,74
								333'906,73
	A RIPORTARE							51'018'045,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'018'045,27
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
322 / 370 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE	0,60	1951,63	6,00		7'025,87		
	SOMMANO mq x 5 cm					7'025,87	11,65	81'851,39
323 / 371 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.							
	A R I P O R T A R E							51'099'896,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							51'099'896,66
	PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		1951,63	6,00	0,05	585,49		
						585,49	154,57	90'499,19
324 / 372 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro		1951,63	6,00	0,10	1'170,98		
						1'170,98	137,43	160'927,78
								333'278,36
	A RIPORTARE							51'351'323,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							51'351'323,63
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
325 / 374 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	1951,63	1,40		5'464,56		
	SOMMANO mq					5'464,56	1,44	7'868,97
326 / 375 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	1951,63	1,40		5'464,56		
	SOMMANO mq					5'464,56	5,11	27'923,90
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							35'792,87
	Parziale CM.26 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 23+960 ALLA PROG. 25+920 (Cat 30) euro							702'977,96
	A RIPORTARE							51'387'116,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							51'387'116,50
327 / 376 A.01.001	<p>CM.27 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 24+840 ALLA PROG. 25+920 (Cat 31) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSI DI GUARDIA Larghezza=1.5m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	1134,94 1134,94	9,74	1,00	11'054,32 567,47 <hr/> 11'621,79	3,25	37'770,82
328 / 377 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	1134,94	16,74	0,50	4'749,72 <hr/> 4'749,72	9,07	43'079,96
329 / 378 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti</p>							
	A RIPORTARE							51'467'967,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							51'467'967,28
	<p>da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1134,94	9,74		11'054,32		
						11'054,32	2,78	30'731,01
330 / 382 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>		1134,94	9,74	1,00	11'054,32		
						11'054,32	7,29	80'585,99
								192'167,78
	A RIPORTARE							51'579'284,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'579'284,28
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
331 / 379 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE	0,60	1134,94	6,00		4'085,78		
	SOMMANO mq x 5 cm					4'085,78	11,65	47'599,34
332 / 380 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.							
	A R I P O R T A R E							51'626'883,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							51'626'883,62
	PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE		1134,94	6,00	0,05	340,48		
	SOMMANO mc					340,48	154,57	52'627,99
333 / 381 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE		1134,94	6,00	0,10	680,96		
	SOMMANO mc					680,96	137,43	93'584,33
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							193'811,66
	A RIPORTARE							51'773'095,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							51'773'095,94
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
334 / 383 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	1134,94	1,40		3'177,83		
	SOMMANO mq					3'177,83	1,44	4'576,08
335 / 384 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	1134,94	1,40		3'177,83		
	SOMMANO mq					3'177,83	5,11	16'238,71
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							20'814,79
	Parziale CM.27 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 24+840 ALLA PROG. 25+920 (Cat 31) euro							406'794,23
	A RIPORTARE							51'793'910,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'793'910,73
336 / 385 A.01.001	<p>CM.28 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG.26+120 ALLA PROG. 27+040 (Cat 32) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSI DI GUARDIA Larghezza L=3.0m *(par.ug.=(3+2)*,5/2) FOSSI DI GUARDIA Larghezza L=1.5m *(par.ug.=(1,5+,5)*,5/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			934,82	9,74	1,00	9'105,15		
		1,25	292,13			365,16		
		0,50	642,21			321,11		
						9'791,42	3,25	31'822,12
337 / 386 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
		0,50	934,82	16,74	0,50	3'912,22		
						3'912,22	9,07	35'483,84
338 / 387 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto</p>							
	A R I P O R T A R E							51'861'216,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							51'861'216,69
	<p>compresso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		934,82	9,74		9'105,15		
						9'105,15	2,78	25'312,32
339 / 391 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		934,82	9,74	1,00	9'105,15		
						9'105,15	7,29	66'376,54
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							158'994,82
	A RIPORTARE							51'952'905,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'952'905,55
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
340 / 388 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE	0,60	934,82	6,00		3'365,35		
	SOMMANO mq x 5 cm					3'365,35	11,65	39'206,33
341 / 389 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.							
	A R I P O R T A R E							51'992'111,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							51'992'111,88
	PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE		934,82	6,00	0,05	280,45		
	SOMMANO mc					280,45	154,57	43'349,16
342 / 390 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE		934,82	6,00	0,10	560,89		
	SOMMANO mc					560,89	137,43	77'083,11
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							159'638,60
	A RIPORTARE							52'112'544,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'112'544,15
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
343 / 392 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	934,82	1,40		2'617,50		
	SOMMANO mq					2'617,50	1,44	3'769,20
344 / 393 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	934,82	1,40		2'617,50		
	SOMMANO mq					2'617,50	5,11	13'375,43
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							17'144,63
	Parziale CM.28 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG.26+120 ALLA PROG. 27+040 (Cat 32) euro							335'778,05
	A RIPORTARE							52'129'688,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'129'688,78
345 / 394 A.02.003.c	CM.29 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 26+600 ALLA PROG. 26+840 (Cat 33) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=9,74+7) SOMMANO mc	0,50	288,24	16,74	0,50	1'206,28		
						1'206,28	9,07	10'940,96
346 / 395 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. SCOTICO SOMMANO mq		288,24	9,74		2'807,46		
						2'807,46	2,78	7'804,74
347 / 399 A.02.020.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. REINTERRO VOLUME DI BONIFICA SOMMANO mc		288,24	9,74	1,00	2'807,46		
						2'807,46	7,29	20'466,38
348 / 402 A.01.001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;							
	A R I P O R T A R E							52'168'900,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'168'900,86
	<p>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSI DI GUARDIA Larghezza L=3.0m *(par.ug.=(3+2)*,5/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>	1,25	288,24 332,26	9,74	1,00	2'807,46 415,33	3,25	10'474,07
						3'222,79		49'686,15
	A RIPORTARE							52'179'374,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'179'374,93
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
349 / 396 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE	0,60	288,24	6,00		1'037,66		
	SOMMANO mq x 5 cm					1'037,66	11,65	12'088,74
350 / 397 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.							
	A RIPORTARE							52'191'463,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'191'463,67
	PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE		288,24	6,00	0,05	86,47		
	SOMMANO mc					86,47	154,57	13'365,67
351 / 398 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE		288,24	6,00	0,10	172,94		
	SOMMANO mc					172,94	137,43	23'767,14
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							49'221,55
	A RIPORTARE							52'228'596,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'228'596,48
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
352 / 400 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	288,24	1,40		807,07		
	SOMMANO mq					807,07	1,44	1'162,18
353 / 401 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	288,24	1,40		807,07		
	SOMMANO mq					807,07	5,11	4'124,13
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							5'286,31
	Parziale CM.29 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 26+600 ALLA PROG. 26+840 (Cat 33) euro							104'194,01
	A RIPORTARE							52'233'882,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'233'882,79
354 / 403 A.01.001	<p>CM.30 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 27+560 ALLA PROG. 28+640 (Cat 34) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSI DI GUARDIA Larghezza L=3.0m *(par.ug.=(3+2)*,5/2) FOSSI DI GUARDIA Larghezza L=1.5m *(par.ug.=(1,5+,5)*,5/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			1104,90	9,74	1,00	10'761,73		
		1,25	524,72			655,90		
		0,50	580,19			290,10		
						11'707,73	3,25	38'050,12
355 / 404 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=9,74+7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
		0,50	1104,90	16,74	0,50	4'624,01		
						4'624,01	9,07	41'939,77
356 / 405 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto</p>							
	A R I P O R T A R E							52'313'872,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'313'872,68
	<p>compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1104,90	9,74		10'761,73		
						10'761,73	2,78	29'917,61
357 / 409 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE</p> <p>Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.</p> <p>Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito.</p> <p>REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>		1104,90	9,74	1,00	10'761,73		
						10'761,73	7,29	78'453,01
								188'360,51
	A RIPORTARE							52'422'243,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'422'243,30
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
358 / 406 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE	0,60	1104,90	6,00		3'977,64		
	SOMMANO mq x 5 cm					3'977,64	11,65	46'339,51
359 / 407 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.							
	A RIPORTARE							52'468'582,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'468'582,81
	PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE		1104,90	6,00	0,05	331,47		
	SOMMANO mc					331,47	154,57	51'235,32
360 / 408 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE		1104,90	6,00	0,10	662,94		
	SOMMANO mc					662,94	137,43	91'107,84
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							188'682,67
	A RIPORTARE							52'610'925,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'610'925,97
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
361 / 410 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	1104,90	1,40		3'093,72		
	SOMMANO mq					3'093,72	1,44	4'454,96
362 / 411 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	1104,90	1,40		3'093,72		
	SOMMANO mq					3'093,72	5,11	15'808,91
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							20'263,87
	Parziale CM.30 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 27+560 ALLA PROG. 28+640 (Cat 34) euro							397'307,05
	A RIPORTARE							52'631'189,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'631'189,84
363 / 412 A.01.001	<p>CM.31 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 27+520 ALLA PROG. 28+600 (Cat 35) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSI DI GUARDIA Larghezza L=3.0m *(par.ug.=(3+2)*,5/2) FOSSI DI GUARDIA Larghezza L=1.5m *(par.ug.=(1,5+,5)*,5/2)* (lung.=257,51+463,16)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
		1,25	1098,08	9,74	1,00	10'695,30		
		0,50	357,56			446,95		
		0,50	720,67			360,34		
						11'502,59	3,25	37'383,42
364 / 413 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=9,74+7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	1098,08	16,74	0,50	4'595,46		
						4'595,46	9,07	41'680,82
365 / 414 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere</p>							
	A RIPORTARE							52'710'254,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'710'254,08
	<p>le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1098,08	9,74		10'695,30		
						10'695,30	2,78	29'732,93
366 / 418 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>		1098,08	9,74	1,00	10'695,30		
						10'695,30	7,29	77'968,74
								186'765,91
	A R I P O R T A R E							52'817'955,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'817'955,75
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
367 / 415 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE	0,60	1098,08	6,00		3'953,09		
	SOMMANO mq x 5 cm					3'953,09	11,65	46'053,50
368 / 416 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.							
	A RIPORTARE							52'864'009,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'864'009,25
	PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE		1098,08	6,00	0,05	329,42		
	SOMMANO mc					329,42	154,57	50'918,45
369 / 417 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE		1098,08	6,00	0,10	658,85		
	SOMMANO mc					658,85	137,43	90'545,76
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							187'517,71
	A RIPORTARE							53'005'473,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'005'473,46
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
370 / 419 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	1098,08	1,40		3'074,62		
	SOMMANO mq					3'074,62	1,44	4'427,45
371 / 420 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	1098,08	1,40		3'074,62		
	SOMMANO mq					3'074,62	5,11	15'711,31
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							20'138,76
	Parziale CM.31 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 27+520 ALLA PROG. 28+600 (Cat 35) euro							394'422,38
	A RIPORTARE							53'025'612,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'025'612,22
372 / 421 A.01.001	<p>CM.32 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 29+160 ALLA PROG. 30+440 (Cat 36) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>SCAVO TRACCIATO BONIFICA FOSSI DI GUARDIA Larghezza L=3.0m *(par.ug.=(3+2)*,5/2) FOSSI DI GUARDIA Larghezza L=1.5m *(par.ug.=(1,5+,5)*,5/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			1279,41	9,74	1,00	12'461,45		
		1,25	878,06			1'097,58		
		0,50	401,35			200,68		
						13'759,71	3,25	44'719,06
373 / 422 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>TRACCIATO COMPLANARE VOLUME RILEVATO *(larg.=9,74+7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
		0,50	1279,41	16,74	0,50	5'354,33		
						5'354,33	9,07	48'563,77
374 / 423 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto</p>							
	A R I P O R T A R E							53'118'895,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'118'895,05
	<p>compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>SCOTICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1279,41	9,74		12'461,45		
						12'461,45	2,78	34'642,83
375 / 427 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE</p> <p>Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.</p> <p>Misurato in base ai mc trattati.</p> <p>Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito.</p> <p>REINTERRO VOLUME DI BONIFICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: right;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>		1279,41	9,74	1,00	12'461,45		
						12'461,45	7,29	90'843,97
								218'769,63
	A RIPORTARE							53'244'381,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'244'381,85
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
376 / 424 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. STRATO USURA SP.3cm TRACCIATO COMPLANARE	0,60	1279,41	6,00		4'605,88		
	SOMMANO mq x 5 cm					4'605,88	11,65	53'658,50
377 / 425 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.							
	A RIPORTARE							53'298'040,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'298'040,35
	PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO BINDER TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		1279,41	6,00	0,05	383,82		
						383,82	154,57	59'327,06
378 / 426 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. STRATO DI BASE TRACCIATO COMPLANARE SOMMANO mc		1279,41	6,00	0,10	767,65		
						767,65	137,43	105'498,14
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							218'483,70
	A RIPORTARE							53'462'865,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'462'865,55
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
379 / 428 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p>							
	SPONDE	2,00	1279,41	1,40		3'582,35		
	SOMMANO mq					3'582,35	1,44	5'158,58
380 / 429 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	SPONDE	2,00	1279,41	1,40		3'582,35		
	SOMMANO mq					3'582,35	5,11	18'305,81
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							23'464,39
	Parziale CM.32 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 29+160 ALLA PROG. 30+440 (Cat 36) euro							460'717,72
	A RIPORTARE							53'486'329,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'486'329,94
381 / 499 A.01.001	<p>VS.01 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 1 PROG. 0+132.785 (Cat 37) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 01 BIS SCAVO ROTATORIA 02 FOSSI DI GUARDIA BONIFICA (sup di scotico x sp.20cm x 5)</p> <p>RAMO LATO SX BONIFICA FOSSI DI GUARDIA *(par.ug.=2*,5) RAMO LATO DX BONIFICA FOSSI DI GUARDIA *(par.ug.=2*,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						343,10		
						57,07		
			154,86	0,20	5,00	154,86		
						399,34		
		1,00	41,00	9,74	1,00	41,00		
			62,00	9,74	1,00	603,88		
		1,00	62,00			62,00		
						1'661,25	3,25	5'399,06
382 / 500 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 01 BIS RILEVATI</p> <p>RAMO LATO SX *(larg.=7+9,74) RAMO LATO DX *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						427,05		
		0,50	41,00	16,74	0,50	171,59		
		0,50	62,00	16,74	0,50	259,47		
						858,11	9,07	7'783,06
383 / 501	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI							
	A RIPORTARE							53'499'512,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'499'512,06
A.02.001.a	<p>RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 01 BIS SCOTICO</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
						154,86		
			41,00	6,50		266,50		
			62,00	6,50		403,00		
						824,36	2,78	2'291,72
384 / 502 A.02.004.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con ostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 01 BIS TERRENO VEGETALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						226,20		
						0,30		
						67,86		
						67,86	14,77	1'002,29
385 / 503 E.01.030.d	<p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 01 BIS POSA DEL GEOTESSILE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
						1'159,02		
						1'159,02	2,97	3'442,29
	A RIPORTARE							53'506'248,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'506'248,36
386 / 504 A.02.020.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. ALLEGATO 01 BIS BONIFICA ROTATORIA (sup di scotico x sp.20cm x 5) BONIFICA RAMO LATO SX BONIFICA RAMO LATO DX							
	SOMMANO mc					1'158,08	7,29	8'442,40
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							28'360,82
	A RIPORTARE							53'514'690,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'514'690,76
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
387 / 160 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. VEDI TABELLE ALLEGATO 02 STRATO USURA SP.5cm ROTATORIA 2 RAMO LATO SX RAMO LATO DX SOMMANO mq x 5 cm					1'159,02		
			41,00	6,50		266,50		
			62,00	6,50		403,00		
						<u>1'828,52</u>	11,65	21'302,26
388 / 161 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1%							
	A R I P O R T A R E							53'535'993,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							53'535'993,02	
	<p>e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 02 STRATO BINDER ROTATORIA 2</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1159,02				0,05 57,95			
			41,00 62,00	6,50 6,50		0,05 0,05	13,33 20,15		
						91,43		154,57	14'132,34
389 / 162 D.01.005.e	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 02 STRATO DI BASE ROTATORIA 2</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1159,02				0,10 115,90			
			41,00 62,00	6,50 6,50		0,10 0,10	26,65 40,30		
						182,85		137,43	25'129,08
390 / 163 D.01.001.c	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 02 FONDAZIONE GRANULARE SP.30cm ROTATORIA 2</p>	1159,02				0,30 347,71			
	A R I P O R T A R E					347,71			53'575'254,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					347,71		53'575'254,44
	SOMMANO mc					347,71	19,26	6'696,89
391 / 164 E.02.013.b	LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione. CORDOLI BORDO ROTATORIA 02 INTERNO ESTERNO *(lung.=18+3,2+18,90+1,5)		110,00 41,60			110,00 41,60		
	SOMMANO ml					151,60	10,52	1'594,83
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							68'855,40
	A RIPORTARE							53'583'546,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							53'583'546,16	
	CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6)								
392 / 505 G.02.003.a	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>BORDO ROTATORIA 01 ESTERNO *(lung.=18+3,2+18,90+1,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					41,60			
			41,60				41,60	84,38	3'510,21
393 / 506 G.02.010	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%)</p> <p>Alle voci delle barriere nastri e paletti, di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo SM aggiunto alla barriera discontinua, come da CSA. NASTRO SALVA MOTOCICLISTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p> <p>Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro</p>						3'510,00		
							3'510,00	8,00	280,80
									3'791,01
	A RIPORTARE								53'587'337,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'587'337,17
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
394 / 165 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 02 RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	41,00 62,00	1,40 1,40	226,20 114,80 173,60	514,60	1,44	741,02
395 / 166 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro Parziale VS.01 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA I PROG. 0+132.785 (Cat 37) euro</p>				226,20 226,20		5,11	1'155,88
								1'896,90
								102'904,13
	A RIPORTARE							53'589'234,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'589'234,07
396 / 507 A.01.001	VS.02 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 2 PROG. 1+512.48 (Cat 38) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. VEDI TABELLE ALLEGATO 02 SCAVO ROTATORIA 02 FOSSI DI GUARDIA BONIFICA (sup di scotico x sp.20cm x 5) RAMO LATO SX BONIFICA FOSSI DI GUARDIA *(par.ug.=2*,5) RAMO LATO DX BONIFICA FOSSI DI GUARDIA *(par.ug.=2*,5)							
	SOMMANO mc					321,36 44,06 1'096,07		
		1,00	412,00	9,74	1,00	4'012,88 412,00		
		1,00	62,00	9,74	1,00	603,88 62,00		
	SOMMANO mc					6'552,25	3,25	21'294,81
397 / 508 A.02.003.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. VEDI TABELLE ALLEGATO 02 RILEVATI							
						565,77		
		0,50	412,00	16,74	0,50	1'724,22		
		0,50	62,00	16,74	0,50	259,47		
	SOMMANO mc					2'549,46	9,07	23'123,60
398 / 509	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI							
	A R I P O R T A R E							53'633'652,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'633'652,48
A.02.001.a	<p>RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 02 SCOTICO</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
						1'096,07		
			412,00	6,50		2'678,00		
			62,00	6,50		403,00		
						4'177,07	2,78	11'612,25
399 / 510 A.02.004.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con ostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 02 TERRENO VEGETALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						228,85		
						0,30		
						68,66		
						68,66	14,77	1'014,11
400 / 511 E.01.030.d	<p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 02 POSA DEL GEOTESSILE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
						876,24		
						876,24	2,97	2'602,43
	A RIPORTARE							53'648'881,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'648'881,27
401 / 512 A.02.020.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. BONIFICA ROTATORIA (sup di scotico x sp.20cm x 5) BONIFICA RAMO LATO SX BONIFICA RAMO LATO DX SOMMANO mc Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							
			1096,07	0,20	5,00	1'096,07		
			412,00	9,74	1,00	4'012,88		
			62,00	9,74	1,00	603,88		
						5'712,83	7,29	41'646,53
								101'293,73
	A RIPORTARE							53'690'527,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'690'527,80
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
402 / 513 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. VEDI TABELLE ALLEGATO 02 STRATO USURA SP.5cm ROTATORIA 2 RAMO LATO SX RAMO LATO DX SOMMANO mq x 5 cm					876,24		
			412,00	6,50		2'678,00		
			62,00	6,50		403,00		
						3'957,24	11,65	46'101,85
403 / 514 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1%							
	A R I P O R T A R E							53'736'629,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'736'629,65
	<p>e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 02 STRATO BINDER ROTATORIA 2</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	876,24				0,05 43,81		
			412,00 62,00	6,50 6,50		0,05 0,05	133,90 20,15	
						197,86	154,57	30'583,22
404 / 515 D.01.005.e	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 02 STRATO DI BASE ROTATORIA 2</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	876,24				0,10 87,62		
			412,00 62,00	6,50 6,50		0,10 0,10	267,80 40,30	
						395,72	137,43	54'383,80
405 / 516 D.01.001.c	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 02 FONDAZIONE GRANULARE SP.30cm ROTATORIA 2</p>	876,24				0,30 262,87		
	A R I P O R T A R E					262,87		53'821'596,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					262,87		53'821'596,67
	SOMMANO mc					262,87	19,26	5'062,88
406 / 517 E.02.013.b	LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione. CORDOLI BORDO ROTATORIA 02 INTERNO ESTERNO		78,53 14,52			78,53 58,08		
	SOMMANO ml	4,00				136,61	10,52	1'437,14
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							137'568,89
	A RIPORTARE							53'828'096,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'828'096,69
407 / 518 G.02.003.a	<p style="text-align: center;">CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6)</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>RAMO SX *(lung.=166+179) RAMO DX *(lung.=36+36)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
			345,00			345,00		
			72,00			72,00		
						417,00	84,38	35'186,46
408 / 519 G.02.010	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%)</p> <p>Alle voci delle barriere nastri e paletti, di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo SM aggiunto alla barriera discontinua, come da CSA. NASTRO SALVA MOTOCICLISTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro</p>							
						35'186,46		
						35'186,46	8,00	2'814,92
								38'001,38
	A R I P O R T A R E							53'866'098,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'866'098,07
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
409 / 167 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 02 RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	412,00 62,00	1,40 1,40		228,85 1'153,60 173,60 <hr/> 1'556,05	1,44	2'240,71
410 / 168 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro Parziale VS.02 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 2 PROG. 1+512.48 (Cat 38) euro</p>					228,85 <hr/> 228,85	5,11	1'169,42
								3'410,13 <hr/> 280'274,13
	A RIPORTARE							53'869'508,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'869'508,20
411 / 520 A.01.001	<p>VS.03 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 3 PROG.3+331.64 (Cat 39) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 03 SCAVO ROTATORIA 03 FOSSI DI GUARDIA BONIFICA (sup di scotico x sp 20cm x 5)</p> <p>RAMO LATO DX BONIFICA FOSSI DI GUARDIA *(par.ug.=2*,5) FOSSI DI GUARDIA (LATO SX) *(par.ug.=2*,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						172,79		
						46,80		
		2152,53		0,20	5,00	2'152,53		
			204,20	9,74	1,00	1'988,91		
		1,00	204,20			204,20		
		1,00	82,45			82,45		
						4'647,68	3,25	15'104,96
412 / 521 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 03 RILEVATI</p> <p>RAMO LATO DX *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						565,77		
		0,50	204,20	16,74	0,50	854,58		
						1'420,35	9,07	12'882,57
413 / 522 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA</p>							
	A RIPORTARE							53'897'495,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'897'495,73
	- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. VEDI TABELLE ALLEGATO 03 SCOTICO RAMO LATO DX SOMMANO mq		204,20	9,74		1'096,07 1'988,91 <u>3'084,98</u>	2,78	8'576,24
414 / 523 A.02.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con ostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. VEDI TABELLE ALLEGATO 03 TERRENO VEGETALE SOMMANO mc	234,92			0,30	70,48 <u>70,48</u>	14,77	1'040,99
415 / 524 E.01.030.d	LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. VEDI TABELLE ALLEGATO 03 POSA DEL GEOTESSILE SOMMANO mq					876,24 <u>876,24</u>	2,97	2'602,43
416 / 525 A.02.020.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI							
	A R I P O R T A R E							53'909'715,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'909'715,39
	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. BONIFICA ROTATORIA (sup di scotico x sp 20cm x 5) BONIFICA RAMO LATO SX SOMMANO mc							
			2152,53	0,20	5,00	2'152,53		
			204,00	9,74	1,00	1'986,96		
						<u>4'139,49</u>	7,29	30'176,88
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							<u>70'384,07</u>
	A RIPORTARE							53'939'892,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'939'892,27
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
417 / 526 D.01.001.c	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. VEDI TABELLE ALLEGATO 03 FONDAZIONE GRANULARE SP.30cm ROTATORIA 3	876,42			0,30	262,93		
	SOMMANO mc					262,93	19,26	5'064,03
418 / 527 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. VEDI TABELLE ALLEGATO 03 STRATO USURA SP.5cm ROTATORIA 3					876,42		
	SOMMANO mq x 5 cm					876,42	11,65	10'210,29
419 / 528 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti							
	A R I P O R T A R E							53'955'166,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'955'166,59
	<p>provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 03 STRATO BINDER ROTATORIA 3</p>	876,42			0,05	43,82		
	SOMMANO mc					43,82	154,57	6'773,26
420 / 529 D.01.005.e	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25).</p> <p>Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 03 STRATO DI BASE ROTATORIA 3</p>	876,42			0,10	87,64		
	RAMO LATO SX		81,00	6,50	0,10	52,65		
	RAMO LATO DX		204,00	6,50	0,10	132,60		
	SOMMANO mc					272,89	137,43	37'503,27
421 / 530 E.02.013.b	LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI							
	A R I P O R T A R E							53'999'443,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'999'443,12
	<p>CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione.</p> <p>CORDOLI BORDO ROTATORIA 03 INTERNO ESTERNO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro</p>	4,00	69,11 11,65			69,11 46,60 <hr/> 115,71	10,52	1'217,27 <hr/> 60'768,12
	A RIPORTARE							54'000'660,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'000'660,39
	CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6)							
422 / 531 G.02.003.a	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>ROTATORIA 03</p> <p>RAMO SX RAMO DX *(lung.=120+138)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
423 / 532 G.02.010	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA SOVRAPPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%)</p> <p>Alle voci delle barriere nastri e paletti, di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo SM aggiunto alla barriera discontinua, come da CSA. NASTRO SALVA MOTOCICLISTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro</p>							
	A RIPORTARE							54'033'285,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'033'285,07
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
424 / 169 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 03 RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	204,20	1,40		234,92 571,76	1,44	1'161,62
425 / 170 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 03 RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	204,20	1,40		234,92 571,76	5,11	4'122,13
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro Parziale VS.03 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 3 PROG.3+331.64 (Cat 39) euro							5'283,75 169'060,62
	A RIPORTARE							54'038'568,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'038'568,82
426 / 537 A.01.001	<p>VS.04 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 4 PROG. 5+386.68 (Cat 40) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 04 SCAVO ROTATORIA 04 FOSSI DI GUARDIA BONIFICA (sup area scotico x sp 20cm x 5)</p> <p>RAMO LATO SX BONIFICA FOSSI DI GUARDIA *(par.ug.=2*,5) RAMO LATO DX BONIFICA FOSSI DI GUARDIA *(par.ug.=2*,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						362,03		
						66,23		
		2576,91		0,20	5,00	2'576,91		
			634,45	9,74	1,00	6'179,54		
		1,00	634,45			634,45		
			211,30	9,74	1,00	2'058,06		
		1,00	211,30			211,30		
						12'088,52	3,25	39'287,69
427 / 538 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 04 SCOTICO</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p>							
						2'576,91		
			634,45	9,74		6'179,54		
			211,30	9,74		2'058,06		
	A RIPORTARE					10'814,51		54'077'856,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10'814,51		54'077'856,51
428 / 539 A.02.004.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con ostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 04 TERRENO VEGETALE</p>					10'814,51	2,78	30'064,34
	SOMMANO mc	313,13			0,30	93,94		
						93,94	14,77	1'387,49
429 / 544 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 04 RILEVATI</p> <p>RAMO LATO SX *(larg.=7+9,74) RAMO LATO DX *(larg.=7+9,74)</p>					1'466,55		
	SOMMANO mc	0,50	634,45	16,74	0,50	2'655,17		
		0,50	211,30	16,74	0,50	884,29		
						5'006,01	9,07	45'404,51
430 / 545 E.01.030.d	<p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 04 POSA DEL GEOTESSILE</p>					876,24		
	SOMMANO mq					876,24	2,97	2'602,43
	A RIPORTARE							54'157'315,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'157'315,28
431 / 547 A.02.020.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. BONIFICA ROTATORIA (sup area scotico x sp 20cm x 5) BONIFICA RAMO LATO SX BONIFICA RAMO LATO DX							
	SOMMANO mc					10'814,51	7,29	78'837,78
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							197'584,24
	A RIPORTARE							54'236'153,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'236'153,06
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
432 / 533 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. VEDI TABELLE ALLEGATO 04 STRATO USURA SP.5cm ROTATORIA 4 RAMO LATO SX RAMO LATO DX SOMMANO mq x 5 cm					1'159,20		
			634,45	6,50		4'123,93		
			211,30	6,50		1'373,45		
						<u>6'656,58</u>	11,65	77'549,16
433 / 534 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1%							
	A R I P O R T A R E							54'313'702,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'313'702,22
	<p>e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 04 STRATO BINDER ROTATORIA 4</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1159,20				0,05 57,96		
			634,45 211,30	6,50 6,50		0,05 0,05	206,20 68,67	
						<u>332,83</u>	154,57	51'445,53
434 / 535 D.01.005.e	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 04 STRATO DI BASE ROTATORIA 4</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1159,20				0,10 115,92		
			634,45 211,30	6,50 6,50		0,10 0,10	412,39 137,35	
						<u>665,66</u>	137,43	91'481,65
435 / 536 E.02.013.b	<p>LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL'ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione.</p> <p>CORDOLI BORDO ROTATORIA 04 INTERNO ESTERNO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	4,00	103,67 15,60			103,67 62,40		
						<u>166,07</u>	10,52	1'747,06
	A R I P O R T A R E							54'458'376,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'458'376,46
436 / 546 D.01.001.c	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. VEDI TABELLE ALLEGATO 04 FONDAZIONE GRANULARE SP.30cm ROTATORIA 4							
	SOMMANO mc	1159,20			0,30	347,76		
						347,76	19,26	6'697,86
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							228'921,26
	A RIPORTARE							54'465'074,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'465'074,32
	CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6)							
437 / 540 G.02.003.a	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>ROTATORIA 04</p> <p>RAMO SX RAMO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
			1220,00			1'220,00		
			388,00			388,00		
						1'608,00	84,38	135'683,04
438 / 541 G.02.010	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%)</p> <p>Alle voci delle barriere nastri e paletti, di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo SM aggiunto alla barriera discontinua, come da CSA. NASTRO SALVA MOTOCICLISTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro</p>							
						135'683,04		
						135'683,04	8,00	10'854,64
								146'537,68
	A RIPORTARE							54'611'612,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'611'612,00
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
439 / 542 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 04 RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	634,45 211,30	1,40 1,40		313,13 1'776,46 591,64 <hr/> 2'681,23	1,44	3'860,97
440 / 543 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 04 RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	634,45 211,30	1,40 1,40		313,13 1'776,46 591,64 <hr/> 2'681,23	5,11	13'701,09
	<p style="text-align: center;">Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro Parziale VS.04 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 4 PROG. 5+386.68 (Cat 40) euro</p>							17'562,06 590'605,24
	A RIPORTARE							54'629'174,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'629'174,06
441 / 548 A.01.001	<p>VS.05 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 5 PROG. 8+121.44 (Cat 41) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 05 SCAVO ROTATORIA 05 FOSSI DI GUARDIA BONIFICA (sup di scotico x20cm x 5)</p> <p>RAMO LATO SX BONIFICA FOSSI DI GUARDIA *(par.ug.=2*,5) RAMO LATO DX BONIFICA FOSSI DI GUARDIA *(par.ug.=2*,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					857,14 39,91 895,77 753,29 77,34 659,01 67,66	3,25	10'887,89
442 / 549 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 05 RILEVATI</p> <p>RAMO LATO SX *(larg.=7+9,74) RAMO LATO DX *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					226,77 323,67 283,16	9,07	7'560,75
443 / 550	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI							
	A R I P O R T A R E							54'647'622,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'647'622,70
A.02.001.a	<p>RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 05 SCOTICO</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					895,77		
			77,34	9,74		753,29		
			67,66	9,74		659,01		
						2'308,07	2,78	6'416,43
444 / 551 A.02.004.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con ostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 05 TERRENO VEGETALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	146,96			0,30	44,09		
						44,09	14,77	651,21
445 / 561 E.01.030.d	<p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 05 POSA DEL GEOTESSILE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					885,45		
						885,45	2,97	2'629,79
	A RIPORTARE							54'657'320,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'657'320,13
446 / 562 A.02.020.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. BONIFICA ROTATORIA (sup di scotico x20cm x 5) BONIFICA RAMO LATO SX BONIFICA RAMO LATO DX							
	SOMMANO mc					2'308,07	7,29	16'825,83
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							44'971,90
	A RIPORTARE							54'674'145,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'674'145,96
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
447 / 552 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. VEDI TABELLE ALLEGATO 05 STRATO DI BASE ROTATORIA 5 RAMO LATO SX RAMO LATO DX SOMMANO mc	885,45			0,10	88,55		
			77,34	6,50	0,10	50,27		
			67,66	6,50	0,10	43,98		
	SOMMANO mc					182,80	137,43	25'122,20
448 / 553 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con							
	A R I P O R T A R E							54'699'268,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'699'268,16
	<p>caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 05 STRATO USURA SP.5cm ROTATORIA 5</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>		77,34 67,66	6,50 6,50		885,45 502,71 439,79		
						1'827,95	11,65	21'295,62
449 / 554 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 05 STRATO BINDER ROTATORIA 5</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	885,45			0,05 0,05 0,05	44,27 25,14 21,99		
						91,40	154,57	14'127,70
450 / 555 E.02.013.b	<p>LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL'ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M</p> <p>A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione.</p> <p>CORDOLI BORDO ROTATORIA 05 INTERNO ESTERNO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	4,00	69,11 11,10			69,11 44,40		
						113,51	10,52	1'194,13
	A R I P O R T A R E							54'735'885,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'735'885,61
451 / 560 D.01.001.c	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. VEDI TABELLE ALLEGATO 05 FONDAZIONE GRANULARE SP.30cm ROTATORIA 5 SOMMANO mc Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro	885,45			0,30	265,64	19,26	5'116,23
								66'855,88
	A RIPORTARE							54'741'001,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'741'001,84
452 / 556 G.02.003.a	<p style="text-align: center;">CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6)</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>BORDO ROTATORIA 05</p> <p>RAMO SX RAMO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
			131,00			131,00		
			130,00			130,00		
						261,00	84,38	22'023,18
453 / 557 G.02.010	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA SOVRAPPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%)</p> <p>Alle voci delle barriere nastri e paletti, di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo SM aggiunto alla barriera discontinua, come da CSA. NASTRO SALVA MOTOCICLISTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro</p>							
						22'023,18		
						22'023,18	8,00	1'761,85
								23'785,03
	A RIPORTARE							54'764'786,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'764'786,87
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
454 / 558 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 05 RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	895,77 67,66	1,40 1,40		146,96 2'508,16 189,45 <hr/> 2'844,57	1,44	4'096,18
455 / 559 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 05 RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	895,77 67,66	1,40 1,40		146,96 2'508,16 189,45 <hr/> 2'844,57	5,11	14'535,75
	<p style="text-align: center;">Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro Parziale VS.05 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 5 PROG. 8+121.44 (Cat 41) euro</p>							18'631,93 154'244,74
	A RIPORTARE							54'783'418,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'783'418,80
456 / 563 A.01.001	<p>VS.06 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE S.S. -S.P.-S.C. (Cat 42) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 07 SCAVO ROTATORIA 08 FOSSI DI GUARDIA BONIFICA (sup di scotico x sp.20cm x 5)</p> <p>RAMO LATO SX BONIFICA FOSSI DI GUARDIA *(par.ug.=2*,5) RAMO LATO DX BONIFICA FOSSI DI GUARDIA *(par.ug.=2*,5) RAMO CENTRALE BONIFICA FOSSI DI GUARDIA *(par.ug.=2*,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						78,12		
						60,46		
		3507,31		0,20	5,00	3'507,31		
			231,52	9,74	1,00	2'255,00		
		1,00	10,00			10,00		
			66,00	9,74	1,00	642,84		
		1,00	28,00			28,00		
			203,00	9,74	1,00	1'977,22		
		1,00	203,00			203,00		
						8'761,95	3,25	28'476,34
457 / 564 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 07 RILEVATI</p> <p>RAMO LATO SX *(larg.=7+9,74) RAMO LATO DX *(larg.=7+9,74) RAMO CENTRALE *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						2'983,21		
		0,50	231,52	16,74	0,50	968,91		
		0,50	66,00	16,74	0,50	276,21		
		0,50	203,00	16,74	0,50	849,56		
						5'077,89	9,07	46'056,46
	A RIPORTARE							54'857'951,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'878'351,38
	POSA DEL GEOTESSILE					1'159,20		
	SOMMANO mq					1'159,20	2,97	3'442,82
461 / 577 A.02.020.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito.							
	BONIFICA ROTATORIA (sup di scotico x sp.20cm x 5) ALLEGATO 07	3507,31	0,20	5,00	3'507,31			
	BONIFICA RAMO LATO SX	231,52	9,74	1,00	2'255,00			
	BONIFICA RAMO LATO DX	66,00	9,74	1,00	642,84			
	BONIFICA RAMO CENTRALE	203,00	9,74	1,00	1'977,22			
	SOMMANO mc				8'382,37	7,29		61'107,48
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							159'482,88
	A RIPORTARE							54'942'901,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'994'306,72
	<p>Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 0 STRATO BINDER ROTATORIA 8</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX RAMO LATO CENTRALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1159,20				0,05	57,96	
			231,50	6,50		0,05	75,24	
			66,00	6,50		0,05	21,45	
			203,00	6,50		0,05	65,98	
						220,63	154,57	34'102,78
464 / 570 D.01.005.e	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 07 STRATO DI BASE ROTATORIA 8</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX RAMO CENTRALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1159,20				0,10	115,92	
			231,50	6,50		0,10	150,48	
			66,00	6,50		0,10	42,90	
			203,00	6,50		0,10	131,95	
						441,25	137,43	60'640,99
465 / 571 D.01.001.c	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p>							
	A R I P O R T A R E							55'089'050,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'089'050,49
	VEDI TABELLE ALLEGATO 07 FONDAZIONE GRANULARE SP.30cm ROTATORIA 8	1159,20			0,30	347,76		
	SOMMANO mc					347,76	19,26	6'697,86
466 / 572 E.02.013.b	LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione.							
	CORDOLI BORDO ROTATORIA 08 INTERNO		100,60			100,60		
	ESTERNO	3,00	9,00			27,00		
	ESTERNO		41,00			41,00		
	SOMMANO ml					168,60	10,52	1'773,67
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							154'620,34
	A RIPORTARE							55'097'522,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'097'522,02
467 / 573 G.02.003.a	<p style="text-align: center;">CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6)</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>BORDO ROTATORIA 08 (lung.=83+78+70+60)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
			291,00			291,00		
						291,00	84,38	24'554,58
468 / 574 G.02.010	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%)</p> <p>Alle voci delle barriere nastri e paletti, di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo SM aggiunto alla barriera discontinua, come da CSA. NASTRO SALVA MOTOCICLISTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p> <p>Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro</p>							
						24'554,58		
						24'554,58	8,00	1'964,37
								26'518,95
	A RIPORTARE							55'124'040,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'124'040,97
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
469 / 575 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 07 RAMO LATO SX RAMO LATO DX RAMO LATO CENTRALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
						362,24		
		2,00	231,50	1,40		648,20		
		2,00	66,00	1,40		184,80		
		2,00	203,00	1,40		568,40		
						1'763,64	1,44	2'539,64
470 / 576 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
						228,85		
						228,85	5,11	1'169,42
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							3'709,06
	Parziale VS.06 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE S.S. -S.P.-S.C. (Cat 42) euro							344'331,23
	A RIPORTARE							55'127'750,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'127'750,03
471 / 582 A.01.001	<p>VS.07 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 8 PROG. 15+371.65 (Cat 43) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 08 SCAVO ROTATORIA 09 FOSSI DI GUARDIA BONIFICA (sup di scotico x sp 20cm x 5)</p> <p>RAMO LATO DX BONIFICA FOSSI DI GUARDIA *(par.ug.=2*,5) RAMO LATO SX BONIFICA FOSSI DI GUARDIA (LATO SX) *(par.ug.=2*,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						301,94		
						35,84		
		1895,97		0,20	5,00	1'895,97		
						396,81		
		1,00	40,74	9,74	1,00	40,74		
						2'306,04		
		1,00	236,76	9,74	1,00	236,74		
						5'214,08	3,25	16'945,76
472 / 583 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 08 RILEVATI</p> <p>RAMO LATO DX *(larg.=7+9,74) RAMO LATO SX *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						294,42		
		0,50	40,74	16,74	0,50	170,50		
		0,50	236,76	16,74	0,50	990,84		
						1'455,76	9,07	13'203,74
473 / 584	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI							
	A R I P O R T A R E							55'157'899,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'157'899,53
A.02.001.a	<p>RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 08 SCOTICO</p> <p>RAMO LATO DX RAMO LATO SX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
						1'985,97		
			40,74	9,74		396,81		
			236,76	9,74		2'306,04		
						4'688,82	2,78	13'034,92
474 / 585 A.02.004.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con ostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 08 TERRENO VEGETALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						179,71		
						0,30		
						53,91		
						53,91	14,77	796,25
475 / 591 E.01.030.d	<p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 03 POSA DEL GEOTESSILE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
						876,24		
						876,24	2,97	2'602,43
	A RIPORTARE							55'174'333,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'174'333,13
476 / 592 A.02.020.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. VEDI TABELLE ALLEGATO 08 BONIFICA ROTATORIA (sup di scotico x sp 20cm x 5) BONIFICA RAMO LATO SX BONIFICA RAMO LATO DX							
	SOMMANO mc					4'688,82	7,29	34'181,50
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							80'764,60
	A RIPORTARE							55'208'514,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'208'514,63
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
477 / 586 D.01.001.c	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. VEDI TABELLE ALLEGATO 08 FONDAZIONE GRANULARE SP.30cm ROTATORIA 9	876,41			0,30	262,92		
	SOMMANO mc					262,92	19,26	5'063,84
478 / 587 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. VEDI TABELLE ALLEGATO 08 STRATO USURA SP.5cm ROTATORIA 9 RAMO LATO SX RAMO LATO DX		40,74 236,76	6,50 6,50		876,42 264,81 1'538,94		
	SOMMANO mq x 5 cm					2'680,17	11,65	31'223,98
479 / 588 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di							
	A R I P O R T A R E							55'244'802,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'244'802,45
	<p>binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 08 STRATO BINDER ROTATORIA 9</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	876,42			0,05 0,05 0,05 0,05	43,82 0,05 13,24 76,95	154,57	20'721,65
480 / 589 D.01.005.e	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 08 STRATO DI BASE ROTATORIA 9</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p>	876,42			0,10 0,10	87,64 26,48 153,89		
	A R I P O R T A R E					268,01		55'265'524,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					268,01		55'265'524,10
	SOMMANO mc					268,01	137,43	36'832,61
481 / 590 E.02.013.b	LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione. CORDOLI BORDO ROTATORIA 09 INTERNO ESTERNO					69,11 46,60		
	SOMMANO ml					115,71	10,52	1'217,27
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							95'059,35
	A RIPORTARE							55'303'573,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'303'573,98
	CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6)							
482 / 578 G.02.003.a	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>BORDO ROTATORIA 09 RAMO SX RAMO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
483 / 579 G.02.010	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%)</p> <p>Alle voci delle barriere nastri e paletti, di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo SM aggiunto alla barriera discontinua, come da CSA. NASTRO SALVA MOTOCICLISTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p> <p>Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro</p>							
	A RIPORTARE							55'350'506,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'350'506,14
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
484 / 580 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 08 RAMO LATO DX RAMO LATO SX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	40,74 236,76	1,40 1,40		179,71 114,07 662,93 <hr/> 956,71	1,44	1'377,66
485 / 581 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 08 RAMO LATO DX RAMO LATO SX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	40,74 236,76	1,40 1,40		179,71 114,07 662,93 <hr/> 956,71	5,11	4'888,79
	<p style="text-align: center;">Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro Parziale VS.07 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 8 PROG. 15+371.65 (Cat 43) euro</p>							6'266,45 <hr/> 229'022,56
	A RIPORTARE							55'356'772,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'356'772,59
486 / 597 A.01.001	<p>VS.08 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 9 PROG. 16+749.30 (Cat 44) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 09 SCAVO ROTATORIA 10 FOSSI DI GUARDIA BONIFICA (sup area scotico x sp 20cm x 5)</p> <p>RAMO LATO SX BONIFICA FOSSI DI GUARDIA *(par.ug.=2*,5) RAMO LATO DX BONIFICA FOSSI DI GUARDIA Larghezza L=1.5m *(par.ug.=2*,5) FOSSI DI GUARDIA Larghezza L=3.0m *(par.ug.=(3+2)*,5/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			2271,91	0,20	5,00	2'271,91		
			104,17	9,74	1,00	1'014,62		
		1,00	104,17			104,17		
			288,77	9,74	1,00	2'812,62		
		1,00	288,77			288,77		
		1,25	288,77			360,96		
						6'897,21	3,25	22'415,93
487 / 598 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 09 SCOTICO</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p>							
						2'271,91		
			104,17	9,74		1'014,62		
			288,77	9,74		2'812,62		
	A RIPORTARE					6'099,15		55'379'188,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'099,15		55'379'188,52
488 / 599 A.02.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con ostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. VEDI TABELLE ALLEGATO 09 TERRENO VEGETALE	324,71				0,30	97,41	
	SOMMANO mq					6'099,15	2,78	16'955,64
489 / 604 A.02.003.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. VEDI TABELLE ALLEGATO 09 RILEVATI RAMO LATO SX *(larg.=7+9,74) RAMO LATO DX *(larg.=7+9,74)							
	SOMMANO mc					1'957,11		
		0,50	104,17	16,74	0,50	435,95		
		0,50	288,77	16,74	0,50	1'208,50		
	SOMMANO mc					3'601,56	9,07	32'666,15
490 / 605 E.01.030.d	LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. VEDI TABELLE ALLEGATO 09 POSA DEL GEOTESSILE							
	SOMMANO mq					876,24		
						876,24	2,97	2'602,43
	A R I P O R T A R E							55'432'851,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'432'851,49
491 / 607 A.02.020.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. BONIFICA ROTATORIA 10 (sup area scotico x sp 20cm x 5) BONIFICA RAMO LATO SX BONIFICA RAMO LATO DX							
	SOMMANO mc					6'099,15	7,29	44'462,80
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							120'541,70
	A RIPORTARE							55'477'314,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'477'314,29
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
492 / 593 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. VEDI TABELLE ALLEGATO 09 STRATO USURA SP.5cm ROTATORIA 10 RAMO LATO SX RAMO LATO DX SOMMANO mq x 5 cm					876,24		
			104,17	6,50		677,11		
			288,77	6,50		1'877,01		
						3'430,36	11,65	39'963,69
493 / 594 D.01.017.i	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1%							
	A RIPORTARE							55'517'277,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'517'277,98
	<p>e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 09 STRATO BINDER ROTATORIA 10</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	876,24			0,05	43,81		
			104,17	6,50	0,05	33,86		
			288,77	6,50	0,05	93,85		
						171,52	154,57	26'511,85
494 / 595 D.01.005.e	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 09 STRATO DI BASE ROTATORIA 10</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	876,24			0,10	87,62		
			104,17	6,50	0,10	67,71		
			288,77	6,50	0,10	187,70		
						343,03	137,43	47'142,61
495 / 596 E.02.013.b	<p>LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione.</p> <p>CORDOLI BORDO ROTATORIA 09 INTERNO ESTERNO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	4,00	69,96			69,96		
			15,60			62,40		
						132,36	10,52	1'392,43
	A RIPORTARE							55'592'324,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'592'324,87
496 / 606 D.01.001.c	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. VEDI TABELLE ALLEGATO 09 FONDAZIONE GRANULARE SP.30cm ROTATORIA 10 SOMMANO mc Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro	876,24			0,30	262,87	19,26	5'062,88
								120'073,46
	A R I P O R T A R E							55'597'387,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'620'534,87
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
499 / 602 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 09 RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	104,17 25,40	1,40 1,40		324,71 291,68 71,12 <hr/> 687,51	1,44	990,01
500 / 603 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 09 RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	104,17 25,40	1,40 1,40		324,71 291,68 71,12 <hr/> 687,51	5,11	3'513,18
	<p style="text-align: center;">Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro Parziale VS.08 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 9 PROG. 16+749.30 (Cat 44) euro</p>							4'503,19 268'265,47
	A RIPORTARE							55'625'038,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'625'038,06
501 / 608 A.01.001	<p>VS.09 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 10 PROG. 19+712.99 (Cat 45) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 10 SCAVO ROTATORIA 11 FOSSI DI GUARDIA BONIFICA (sup di scotico x20cm x 5)</p> <p>RAMO LATO SX BONIFICA FOSSI DI GUARDIA *(par.ug.=2*,5) RAMO LATO DX BONIFICA FOSSI DI GUARDIA *(par.ug.=2*,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						259,49		
						49,14		
		2818,19		0,20	5,00	2'818,19		
			110,02	9,74	1,00	1'071,59		
		1,00	110,02			110,02		
			110,56	9,74	1,00	1'076,85		
		1,00	110,56			110,56		
						5'495,84	3,25	17'861,48
502 / 609 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 10 RILEVATI</p> <p>RAMO LATO SX *(larg.=7+9,74) RAMO LATO DX *(larg.=7+9,74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						273,88		
		0,50	110,02	16,74	0,50	460,43		
		0,50	110,56	16,74	0,50	462,69		
						1'197,00	9,07	10'856,79
503 / 610	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI							
	A R I P O R T A R E							55'653'756,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'653'756,33
A.02.001.a	<p>RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 10 SCOTICO</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
						2'818,00		
			110,02	9,74		1'071,59		
			110,56	9,74		1'076,85		
						4'966,44	2,78	13'806,70
504 / 611 A.02.004.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con ostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 10 TERRENO VEGETALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						206,25		
						0,30		
						61,88		
						61,88	14,77	913,97
505 / 621 E.01.030.d	<p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 10 POSA DEL GEOTESSILE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
						876,24		
						876,24	2,97	2'602,43
	A RIPORTARE							55'671'079,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'671'079,43
506 / 622 A.02.020.b	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. BONIFICA ROTATORIA 11 (sup di scotico x20cm x 5) BONIFICA RAMO LATO SX BONIFICA RAMO LATO DX SOMMANO mc Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							
			2818,19	0,20	5,00	2'818,19		
			110,02	9,74	1,00	1'071,59		
			110,56	9,74	1,00	1'076,85		
						4'966,63	7,29	36'206,73
								82'248,10
	A RIPORTARE							55'707'286,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'707'286,16
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
507 / 612 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. VEDI TABELLE ALLEGATO 10 STRATO DI BASE ROTATORIA 11 RAMO LATO SX RAMO LATO DX SOMMANO mc	876,24			0,10	87,62		
			110,02	6,50	0,10	71,51		
			110,56	6,50	0,10	71,86		
						230,99	137,43	31'744,96
508 / 613 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con							
	A R I P O R T A R E							55'739'031,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'739'031,12
	<p>caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 10 STRATO USURA SP.5cm ROTATORIA 11</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>		11,02 110,56	6,50 6,50		876,24 71,63 718,64		
509 / 614 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 10 STRATO BINDER ROTATORIA 11</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	876,24			0,05 0,05 0,05	43,81 35,76 35,93	11,65	19'414,84
510 / 615 E.02.013.b	<p>LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M</p> <p>A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione.</p> <p>CORDOLI BORDO ROTATORIA 11 INTERNO ESTERNO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	4,00	69,11 11,10			69,11 44,40		1'194,13
	A RIPORTARE							55'777'492,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'777'492,93
511 / 620 D.01.001.c	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. VEDI TABELLE ALLEGATO 10 FONDAZIONE GRANULARE SP.30cm ROTATORIA 11					262,87		
	SOMMANO mc	876,24			0,30	262,87	19,26	5'062,88
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							75'269,65
	A RIPORTARE							55'782'555,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'782'555,81
	CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6)							
512 / 616 G.02.003.a	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>BORDO ROTATORIA 11 RAMO SX RAMO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
513 / 617 G.02.010	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%)</p> <p>Alle voci delle barriere nastri e paletti, di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo SM aggiunto alla barriera discontinua, come da CSA. NASTRO SALVA MOTOCICLISTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro</p>							
	A RIPORTARE							55'822'106,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'822'106,40
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
514 / 618 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 10 RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	110,02 110,56	1,40 1,40		206,25 308,06 309,57 <hr/> 823,88	1,44	1'186,39
515 / 619 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 10 RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	110,02 110,56	1,40 1,40		206,25 308,06 309,57 <hr/> 823,88	5,11	4'210,03
	<p style="text-align: center;">Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro Parziale VS.09 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 10 PROG. 19+712.99 (Cat 45) euro</p>							5'396,42 202'464,76
	A RIPORTARE							55'827'502,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'827'502,82
516 / 623 A.01.001	<p>VS.10 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 11 PROG. 22+643.31 (Cat 46) CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (C) (SbCat 1)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 11 SCAVO ROTATORIA 12 FOSSI DI GUARDIA BONIFICA (sup di scotico x20cm x 5)</p> <p>RAMO LATO SX BONIFICA FOSSI DI GUARDIA *(par.ug.=2*,5) RAMO LATO DX BONIFICA FOSSI DI GUARDIA *(par.ug.=2*,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (C) (SbCat 1) euro</p>							
			2485,74	0,20	5,00	2'485,74		
			226,57	9,74	1,00	2'206,79		
		1,00	226,57			226,57		
			222,32	9,74	1,00	2'165,40		
		1,00	222,32			222,32		
						7'363,57	3,25	23'931,60
								23'931,60
	A RIPORTARE							55'851'434,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'851'434,42
	CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)							
517 / 624 A.02.003.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. VEDI TABELLE ALLEGATO 11 RILEVATI RAMO LATO SX *(larg.=7+9,74) RAMO LATO DX *(larg.=7+9,74)					5'324,65		
	SOMMANO mc					7'203,26	9,07	65'333,57
518 / 625 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. VEDI TABELLE ALLEGATO 11 SCOTICO RAMO LATO SX RAMO LATO DX		226,57 222,32	9,74 9,74		2'485,74 2'206,79 2'165,40		
	SOMMANO mq					6'857,93	2,78	19'065,05
519 / 626 A.02.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con ostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. VEDI TABELLE ALLEGATO 11 TERRENO VEGETALE	538,54			0,30	161,56		
	SOMMANO mc					161,56	14,77	2'386,24
520 / 636 E.01.030.d	LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE							
	A RIPORTARE							55'938'219,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'938'219,28
	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 11 POSA DEL GEOTESSILE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					876,24		
						876,24	2,97	2'602,43
521 / 637 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. BONIFICA ROTATORIA 12 (sup di scotico x20cm x 5) BONIFICA RAMO LATO SX BONIFICA RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					2'485,74		
		2485,74	0,20	5,00		2'485,74		
		226,57	9,74	1,00		2'206,79		
		222,32	9,74	1,00		2'165,40		
						6'857,93	7,29	49'994,31
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							139'381,60
	A RIPORTARE							55'990'816,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'990'816,02
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
522 / 627 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. VEDI TABELLE ALLEGATO 11 STRATO DI BASE ROTATORIA 12 RAMO LATO SX RAMO LATO DX style="text-align: right;">SOMMANO mc	876,24			0,10	87,62		
			226,57	6,50	0,10	147,27		
			222,32	6,50	0,10	144,51		
						379,40	137,43	52'140,94
523 / 628 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con							
	A R I P O R T A R E							56'042'956,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'042'956,96
	<p>caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 11 STRATO USURA SP.5cm ROTATORIA 11</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>		226,57 222,32	6,50 6,50		876,24 1'472,71 1'445,08 <hr/> 3'794,03	11,65	44'200,45
524 / 629 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 11 STRATO BINDER ROTATORIA 12</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	876,24			0,05 0,05 0,05	43,81 73,64 72,25 <hr/> 189,70	154,57	29'321,93
525 / 630 E.02.013.b	<p>LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL' ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M</p> <p>A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione.</p> <p>CORDOLI BORDO ROTATORIA 12 INTERNO ESTERNO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	4,00	69,11 11,10			69,11 44,40 <hr/> 113,51	10,52	1'194,13
	A R I P O R T A R E							56'117'673,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'117'673,47
526 / 635 D.01.001.c	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. VEDI TABELLE ALLEGATO 11 FONDAZIONE GRANULARE SP.30cm ROTATORIA 12 SOMMANO mc Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro	876,24			0,30	262,87	19,26	5'062,88
								131'920,33
	A RIPORTARE							56'122'736,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'159'370,77
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
529 / 633 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 11 RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	226,57 222,32	1,40 1,40		538,54 634,40 622,50 <hr/> 1'795,44	1,44	2'585,43
530 / 634 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 11 RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	226,57 222,32	1,40 1,40		538,54 634,40 622,50 <hr/> 1'795,44	5,11	9'174,70
	<p style="text-align: center;">Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro Parziale VS.10 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 11 PROG. 22+643.31 (Cat 46) euro</p>							11'760,13 <hr/> 343'628,08
	A RIPORTARE							56'171'130,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'195'939,58
	CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)							
532 / 172 A.02.003.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. VEDI TABELLE ALLEGATO 11 RILEVATI RAMO LATO SX *(larg.=7+9,74) RAMO LATO DX *(larg.=7+9,74)					10'777,26		
	SOMMANO mc					12'655,87	9,07	114'788,74
533 / 173 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. VEDI TABELLE ALLEGATO 11 SCOTICO RAMO LATO SX RAMO LATO DX		226,57 222,32	9,74 9,74		2'763,22 2'206,79 2'165,40		
	SOMMANO mq					7'135,41	2,78	19'836,44
534 / 174 A.02.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con ostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. VEDI TABELLE ALLEGATO 11 TERRENO VEGETALE	816,02			0,30	244,81		
	SOMMANO mc					244,81	14,77	3'615,84
535 / 184 E.01.030.d	LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE							
	A RIPORTARE							56'334'180,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'334'180,60
	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) con funzione di separazione, filtrazione dei piani di posa dei rilevati o in opere in terra, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi), mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente. ALLUNGAMENTO AL CARICO MAX(*) UNI EN ISO 10319 >40 (%) JSEC UNI EN ISO 10319(*) >30 (kN/m) Apertura caratteristica pori UNI EN ISO 12956 <0,13 mm Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 11 POSA DEL GEOTESSILE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					876,24		
						876,24	2,97	2'602,43
536 / 185 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIPIERIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Vedi voce n° 172 [mc 12 655.87]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					12'655,87		
						12'655,87	1,54	19'490,04
537 / 186 A.02.020.b	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito. BONIFICA ROTATORIA 12 (sup di scotico x20cm x 5) BONIFICA RAMO LATO SX BONIFICA RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2763,22	0,20	5,00	2'763,22			
		226,57	9,74	1,00	2'206,79			
		222,32	9,74	1,00	2'165,40			
					7'135,41	7,29	52'017,14	
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							212'350,63
	A RIPORTARE							56'408'290,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'408'290,21
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
538 / 175 D.01.005.e	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti e avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 30% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA, nel rispetto la miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. VEDI TABELLE ALLEGATO 11 STRATO DI BASE ROTATORIA 12 RAMO LATO SX RAMO LATO DX SOMMANO mc	876,24			0,10	87,62		
			226,57	6,50	0,10	147,27		
			222,32	6,50	0,10	144,51		
						379,40	137,43	52'140,94
539 / 176 D.01.036.b	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con							
	A R I P O R T A R E							56'460'431,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'460'431,15
	<p>caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 11 STRATO USURA SP.5cm ROTATORIA 11</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>		226,57 222,32	6,50 6,50		876,24 1'472,71 1'445,08 <hr/> 3'794,03	11,65	44'200,45
540 / 177 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 11 STRATO BINDER ROTATORIA 12</p> <p>RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	876,24			0,05 0,05 0,05	43,81 73,64 72,25 <hr/> 189,70	154,57	29'321,93
541 / 178 E.02.013.b	<p>LAVORI DIVERSI CORDONATURE STRADALI CORDOLO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A DIFESA DELL'ARGINELLO IN TERRA - DELLA SEZIONE MEDIA MIN. 0,10 X 0,15 M</p> <p>A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione.</p> <p>CORDOLI BORDO ROTATORIA 12 INTERNO ESTERNO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	4,00	69,11 11,10			69,11 44,40 <hr/> 113,51	10,52	1'194,13
	A R I P O R T A R E							56'535'147,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'535'147,66
542 / 183 D.01.001.c	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. VEDI TABELLE ALLEGATO 11 FONDAZIONE GRANULARE SP.30cm ROTATORIA 12 SOMMANO mc Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro	876,24			0,30	262,87	19,26	5'062,88
								131'920,33
	A RIPORTARE							56'540'210,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'550'554,75
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
545 / 181 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 11 RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	226,57 222,32	1,40 1,40		816,02 634,40 622,50 <hr/> 2'072,92	1,44	2'985,00
546 / 182 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>VEDI TABELLE ALLEGATO 11 RAMO LATO SX RAMO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	226,57 222,32	1,40 1,40		816,02 634,40 622,50 <hr/> 2'072,92	5,11	10'592,62
	<p style="text-align: center;">Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro Parziale VS.11 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 12 PROG. 26+125.40 (Cat 47) euro</p>							13'577,62 393'001,47
	A RIPORTARE							56'564'132,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'564'132,37
547 / 18 A.01.001	<p>SV.01 - TRATTO ALL'APERTO ROTATORIA 6 (Cat 48) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE SCAVO FOSSI DI GUARDIA RIVESTITI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					33,08 68,12		328,90
548 / 19 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE SCOTICO RILEVATI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					503,08 5'492,70		54'381,72
549 / 20 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIPIIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con</p>							
	A RIPORTARE							56'618'842,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'618'842,99
	terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE SCOTICO RILEVATI					503,08 5'492,70		
	SOMMANO mc					5'995,78	1,54	9'233,50
550 / 21 A.02.002.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE					1'174,88		
	SOMMANO mq					1'174,88	0,34	399,46
551 / 22 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE *(par.ug.=503,075/2)	2515,38				2'515,38		
	SOMMANO mq					2'515,38	2,78	6'992,76
552 / 23 A.02.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con ostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE					182,17		
	SOMMANO mc	607,22			0,30	182,17	14,77	2'690,65
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							74'026,99
	A R I P O R T A R E							56'638'159,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'638'159,36
553 / 24 D.01.036.b	<p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>					1'174,88		
						1'174,88	11,65	13'687,35
554 / 25 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p>							
	A RIPORTARE							56'651'846,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'694'816,08
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							56'656,72
	A RIPORTARE							56'694'816,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'694'816,08
558 / 32 G.02.004.a	<p style="text-align: center;">CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6)</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - larghezza operativa: <ul style="list-style-type: none"> 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 180 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazi libero maggiore o uguale di 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>LATERALI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro</p>							
			17,00			17,00		
						17,00	118,96	2'022,32
								2'022,32
	A RIPORTARE							56'696'838,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'696'838,40
559 / 33 I.02.025	<p style="text-align: center;">CS.G - Idraulica di linea (C) (SbCat 8)</p> <p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE In conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento.</p> <p>SU TUTTO L'INTERVENTO *(lung.=68,121/0,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.G - Idraulica di linea (C) (SbCat 8) euro</p>		136,24		0,50	68,12		
						68,12	17,61	1'199,59
								1'199,59
	A RIPORTARE							56'698'037,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'698'037,99
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
560 / 29 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					607,22		
						607,22	1,44	874,40
561 / 30 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					607,22		
						607,22	5,11	3'102,89
562 / 31 F.01.005	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					607,22		
						607,22	0,80	485,78
	<p style="text-align: right;">Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro Parziale SV.01 - TRATTO ALL'APERTO ROTATORIA 6 (Cat 48) euro</p>							4'463,07 138'368,69
	A RIPORTARE							56'702'501,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'702'501,06
563 / 34 A.01.001	<p style="text-align: center;">SV.02 - TRATTO ALL'APERTO ROTATORIA 7 (Cat 49) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE SCAVO FOSSI DI GUARDIA RIVESTITI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					315,31 54,36	3,25	1'201,43
564 / 35 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE SCOTICO RILEVATI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					256,09 987,96	9,07	11'283,53
565 / 36 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con</p>							
	A RIPORTARE							56'714'986,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'714'986,02
	terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE SCOTICO RILEVATI SOMMANO mc					256,09 987,96 <hr/> 1'244,05	1,54	1'915,84
566 / 37 A.02.002.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE SOMMANO mq					907,80 <hr/> 907,80	0,34	308,65
567 / 38 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE *(par.ug.=256,085/2) SOMMANO mq	1280,43				1'280,43 <hr/> 1'280,43	2,78	3'559,60
568 / 39 A.02.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con ostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE SOMMANO mc Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro	142,98			0,30	42,89 <hr/> 42,89	14,77	633,49 <hr/> 18'902,54
	A R I P O R T A R E							56'721'403,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'721'403,60
569 / 40 D.01.036.b	<p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>					907,80		
						907,80	11,65	10'575,87
570 / 41 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p>							
	A R I P O R T A R E							56'731'979,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'765'249,13
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							43'845,53
	A RIPORTARE							56'765'249,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'765'249,13
574 / 48 G.02.004.a	<p style="text-align: center;">CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6)</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - larghezza operativa: <ul style="list-style-type: none"> 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 180 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazi libero maggiore o uguale di 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>LATERALI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: right;">Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro</p>					0,00	118,96	0,00
	A RIPORTARE							56'765'249,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'765'249,13
575 / 49 I.02.025	<p style="text-align: center;">CS.G - Idraulica di linea (C) (SbCat 8)</p> <p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE In conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento.</p> <p>SU TUTTO L'INTERVENTO *(lung.=54,358/0,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.G - Idraulica di linea (C) (SbCat 8) euro</p>		108,72		0,50	54,36		
						54,36	17,61	957,28
								957,28
	A RIPORTARE							56'766'206,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'766'206,41
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
576 / 45 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					142,98		
						142,98	1,44	205,89
577 / 46 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					142,98		
						142,98	5,11	730,63
578 / 47 F.01.005	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					142,98		
						142,98	0,80	114,38
	<p style="text-align: right;">Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro Parziale SV.02 - TRATTO ALL'APERTO ROTATORIA 7 (Cat 49) euro</p>							1'050,90 64'756,25
	A RIPORTARE							56'767'257,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'767'257,31
579 / 50 A.01.001	<p>SV.03 - TRATTO ALL'APERTO ROTATORIA 7BIS (Cat 50) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE SCAVO FOSSI DI GUARDIA RIVESTITI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					429,97 47,18	3,25	1'550,74
580 / 51 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE SCOTICO RILEVATI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					284,47 475,40	9,07	6'892,02
581 / 52 A.02.007.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIPIIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con</p>							
	A RIPORTARE							56'775'700,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'775'700,07
	terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE SCOTICO RILEVATI SOMMANO mc					284,47 475,40 <hr/> 759,87	1,54	1'170,20
582 / 53 A.02.002.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE SOMMANO mq					907,80 <hr/> 907,80	0,34	308,65
583 / 54 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE *(par.ug.=284,474/,2) SOMMANO mq	1422,37				1'422,37 <hr/> 1'422,37	2,78	3'954,19
584 / 55 A.02.004.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con ostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE SOMMANO mc	173,56			0,30	52,07 <hr/> 52,07	14,77	769,07
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							14'644,87
	A R I P O R T A R E							56'781'902,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'781'902,18
585 / 56 D.01.036.b	<p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)</p> <p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 5 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale del bitume secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p> <p>CORPO STRADALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>					907,80		
						907,80	11,65	10'575,87
586 / 57 D.01.017.i	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p>							
	A R I P O R T A R E							56'792'478,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'825'747,71
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							43'845,53
	A RIPORTARE							56'825'747,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'825'747,71
590 / 64 G.02.004.a	<p style="text-align: center;">CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6)</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - larghezza operativa: <ul style="list-style-type: none"> 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 180 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazi libero maggiore o uguale di 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia.</p> <p>Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.</p> <p>Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti, l'incidenza per gli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e per i collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento, nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>LATERALI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro</p>					0,00	118,96	0,00
	A RIPORTARE							56'825'747,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'825'747,71
	CS.G - Idraulica di linea (C) (SbCat 8)							
591 / 65 I.02.025	<p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE In conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento.</p> <p>SU TUTTO L'INTERVENTO *(lung.=47,180/0,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.G - Idraulica di linea (C) (SbCat 8) euro</p>		94,36		0,50	47,18		
						47,18	17,61	830,84
								830,84
	A RIPORTARE							56'826'578,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'826'578,55
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
592 / 61 F.01.012	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE Tipo Stenotaphrus, Jnola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto tipo: - erba medica - sulla - lupinella con aggiunta di Loietto - festuca pratensis - erba mazzolina - fleolo, nella quantità di almeno ql 4/ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					173,56		
						173,56	1,44	249,93
593 / 62 F.01.021.a	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO BIOSTUOIA (ANTIEROSIONE) - CON FIBRE DI PAGLIA Realizzata mediante l'interposizione tra due reti in polipropilene di una massa organica non inferiore ai 400 gr/mq costituita da fibre di diversa natura a seconda della tipologia e tali da risultare comunque idonee allo scopo. Le reti di contenimento avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 gr/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm; esse saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Il materiale verrà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m. Il fissaggio verrà realizzato mediante in tondino metallico ad aderenza migliorata Ø = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm, in ragione di 2-4 picchetti/mq. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					173,56		
						173,56	5,11	886,89
594 / 63 F.01.005	<p>OPERE IN VERDE SEMINE E RINVERDIMENTO SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					173,56		
						173,56	0,80	138,85
	<p style="text-align: center;">Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro Parziale SV.03 - TRATTO ALL'APERTO ROTATORIA 7BIS (Cat 50) euro Parziale CS - CORPO STRADALE (SpCat 1) euro</p>							1'275,67 60'596,91 53'072'744,92
	A RIPORTARE							56'827'854,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'827'854,22
595 / 91 A.01.001	<p>OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Viadotti e Ponti) (SpCat 2) VI.01 - VIADOTTO DALLA PROG. 26+255 ALLA PROG. 26+465 (Cat 53) VI.E - Movimenti terra (C) (SbCat 17)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Scavo per fondazione spalla S1 Scavo per fondazione pila P1 Scavo per fondazione pila P2 Scavo per fondazione spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: right;">Parziale VI.E - Movimenti terra (C) (SbCat 17) euro</p>							
	A RIPORTARE							56'832'265,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'832'265,12
	VI.F - Spalle (C) (SbCat 18)							
596 / 92 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Getto spalla S1 - base Getto spalla S1 - muro paraghiaia Getto spalla S2 - base Getto spalla S2 - muro paraghiaia</p>		44,20 39,30 44,20 39,30		3,00 3,40 4,00 3,40	132,60 133,62 176,80 133,62		
	SOMMANO mq					576,64	22,19	12'795,64
597 / 93 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK\geq40 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Spalla S1 - base Spalla S1 - muro paraghiaia Spalla S2 - base Spalla S2 - muro paraghiaia</p>		40,56 11,16 40,55 11,15		3,00 3,40 4,00 3,40	121,68 37,94 162,20 37,91		
	SOMMANO mc					359,73	126,05	45'343,97
598 / 94 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>120 kg/mc Vedi voce n° 93 [mc 359.73]</p>				120,00	43'167,60		
	SOMMANO kg					43'167,60	1,11	47'916,04
	Parziale VI.F - Spalle (C) (SbCat 18) euro							106'055,65
	A RIPORTARE							56'938'320,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'938'320,77
	VI.G - Pile (C) (SbCat 19)							
599 / 95 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pile P1 casseri interni Pile P1 casseri esterni Pile P2 casseri interni Pile P2 casseri esterni</p>		12,56 16,72 12,56 16,72		1,25 1,25 1,45 1,45	15,70 20,90 18,21 24,24		
	SOMMANO mq					79,05	22,19	1'754,12
600 / 96 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK\geq40 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Pila P1 Pila P2</p>					7,50 8,70		
	SOMMANO mc					16,20	126,05	2'042,01
601 / 97 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>120 kg/mc Vedi voce n° 96 [mc 16.20]</p>				120,00	1'944,00		
	SOMMANO kg					1'944,00	1,11	2'157,84
	Parziale VI.G - Pile (C) (SbCat 19) euro							5'953,97
	A RIPORTARE							56'944'274,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'944'274,74
	VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20)							
602 / 98 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Casseri pulvini P1 *(par.ug.=2*22+2*3,5*2,25) Casseri pulvini P2</p>	59,75				59,75 59,75		
	SOMMANO mq					119,50	22,19	2'651,71
603 / 99 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Pulvino P1 Pulvino P2</p>					77,00 77,00		
	SOMMANO mc					154,00	126,05	19'411,70
604 / 100 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>120 kg/mc Vedi voce n° 99 [mc 154.00]</p>				120,00	18'480,00		
	SOMMANO kg					18'480,00	1,11	20'512,80
	Parziale VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20) euro							42'576,21
	A RIPORTARE							56'986'850,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'986'850,95
	VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21)							
605 / 101 B.07.050.d	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300</p> <p>Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM. Giunti spalla S1 Giunti spalla S2</p>							
	SOMMANO ml					12,50 12,50 <hr/> 25,00	2'396,89	59'922,25
606 / 451 B.07.025.a	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE ISOLATORI ELASTOMERICI - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscinetto di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti</p>							
	A RIPORTARE							57'046'773,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							57'046'773,20
	<p>caratteristiche:</p> <p>- Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo:</p> <p>- le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate.</p> <p>Appoggi spalla S1 Appoggi pila P1 Appoggi pila P2 Appoggi spalla S2</p>							
	SOMMANO dmc					1'252,32	83,06	104'017,70
	Parziale V.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21) euro							163'939,95
	A RIPORTARE							57'150'790,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							57'150'790,90
	V.L.L - Impalcato (C) (SbCat 22)							
607 / 102 B.05.002.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DI PUNTA</p> <p>Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Travi di sostegno S1-P1 Travi di sostegno P2-S2</p>	2,00 2,00	65,00 65,00		993,50 993,50	129'155,00 129'155,00		
	SOMMANO kg					258'310,00	2,46	635'442,60
608 / 103 B.05.003.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI OLTRE 70,00 M - VARO DI PUNTA idem c.s. ...o di punta.</p> <p>Travi di sostegno P1-P2</p>	2,00	80,00		993,50	158'960,00		
	SOMMANO kg					158'960,00	2,39	379'914,40
609 / 104 B.05.017.b	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S275J0</p> <p>Costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcato misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco.</p> <p>Incidenza aggiuntiva del 15% per piastre bulloni fazzoletti saldature ecc Travi trasversali (500 kg/ml)</p>	46,00	7,00	1,15	500,00	185'150,00		
	SOMMANO kg					185'150,00	2,11	390'666,50
610 / 105 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTRICALI - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Doppia rete di armatura getto impalcato (3 kg/mq)</p>	2,00	210,00	13,00	3,00	16'380,00		
	SOMMANO kg					16'380,00	1,43	23'423,40
611 / 106 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p>							
	A RIPORTARE							58'580'237,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58'580'237,80
	<p>Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi.</p> <p>Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso.</p> <p>Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio.</p> <p>Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.</p> <p>Coppella</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		210,00	13,00		2'730,00		
						2'730,00	35,45	96'778,50
612 / 107 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Getto per impalcato carreggiata</p> <p>Getto per marciapiedi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale V.L.L - Impalcato (C) (SbCat 22) euro</p>		210,00	13,00	0,25	682,50		
			210,00	1,25	0,15	39,38		
						721,88	126,05	90'992,97
								1'617'218,37
	A RIPORTARE							58'768'009,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58'768'009,27
613 / 108 B.06.085	<p style="text-align: center;">VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27)</p> <p>OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE MANTO IMPERMEABILIZZANTE</p> <p>Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. Impermeabilizzazione impalcato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27) euro Parziale VI.01 - VIADOTTO DALLA PROG. 26+255 ALLA PROG. 26+465 (Cat 53) euro</p>		210,00	10,65		2'236,50		
						2'236,50	17,99	40'234,63
								40'234,63
								1'980'389,68
	A RIPORTARE							58'808'243,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58'808'243,90
614 / 452 A.01.001	VI.02 - VIADOTTO DALLA PROG. 30+375 ALLA PROG. 30+785 (Cat 54) VI.E - Movimenti terra (C) (SbCat 17) MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 20 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonchè il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Scavo per fondazione spalla S1 Scavo per fondazione pila P1 Scavo per fondazione pila P2 Scavo per fondazione pila P3 Scavo per fondazione pila P4 Scavo per fondazione pila P5 Scavo per fondazione pila P6 Scavo per fondazione pila P7 Scavo per fondazione pila P8 Scavo per fondazione spalla S2							
	SOMMANO mc					3'884,40	3,25	12'624,30
	Parziale VI.E - Movimenti terra (C) (SbCat 17) euro							12'624,30
	A RIPORTARE							58'820'868,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58'820'868,20
	VI.F - Spalle (C) (SbCat 18)							
615 / 109 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Getto spalla S1 - base Getto spalla S1 - muro paraghiaia Getto spalla S2 - base Getto spalla S2 - muro paraghiaia</p>		44,20 39,30 44,20 39,30		6,00 3,40 6,00 3,40	265,20 133,62 265,20 133,62		
	SOMMANO mq					797,64	22,19	17'699,63
616 / 110 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK\geq40 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Spalla S1 - base Spalla S1 - muro paraghiaia Spalla S2 - base Spalla S2 - muro paraghiaia</p>		40,56 11,16 40,55 11,15		6,00 3,40 6,00 3,40	243,36 37,94 243,30 37,91		
	SOMMANO mc					562,51	126,05	70'904,39
617 / 111 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. 120 kg/mc Vedi voce n° 110 [mc 562.51]</p>				120,00	67'501,20		
	SOMMANO kg					67'501,20	1,11	74'926,33
	Parziale VI.F - Spalle (C) (SbCat 18) euro							163'530,35
	A RIPORTARE							58'984'398,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58'984'398,55
618 / 453 B.04.001	<p style="text-align: center;">VI.G - Pile (C) (SbCat 19)</p> <p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p>							
	Pile P1 casseri interni		12,56		4,05	50,87		
	Pile P1 casseri esterni		16,72		4,05	67,72		
	Pile P2 casseri interni		12,56		3,75	47,10		
	Pile P2 casseri esterni		16,72		3,75	62,70		
	Pile P3 casseri interni		12,56		2,75	34,54		
	Pile P3 casseri esterni		16,72		2,75	45,98		
	Pile P4 casseri interni		12,56		4,15	52,12		
	Pile P4 casseri esterni		16,72		4,15	69,39		
	Pile P5 casseri interni		12,56		3,75	47,10		
	Pile P5 casseri esterni		16,72		3,75	62,70		
	Pile P6 casseri interni		12,56		4,75	59,66		
	Pile P6 casseri esterni		16,72		4,75	79,42		
	Pile P7 casseri interni		12,56		5,85	73,48		
	Pile P7 casseri esterni		16,72		5,85	97,81		
	Pile P8 casseri interni		12,56		2,95	37,05		
	Pile P8 casseri esterni		16,72		2,95	49,32		
	SOMMANO mq					936,96	22,19	20'791,14
619 / 454 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK\geq40 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p>							
	Pila P1					24,30		
	Pila P2					22,50		
	Pila P3					16,50		
	Pila P4					24,90		
	Pila P5					22,50		
	Pila P6					28,50		
	Pila P7					35,10		
	Pila P8					17,70		
	SOMMANO mc					192,00	126,05	24'201,60
620 / 455 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. 120 kg/mc Vedi voce n° 454 [mc 192.00]</p>				120,00	23'040,00		
	A RIPORTARE					23'040,00		59'029'391,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					23'040,00		59'029'391,29
	SOMMANO kg					23'040,00	1,11	25'574,40
	Parziale VI.G - Pile (C) (SbCat 19) euro							70'567,14
	A RIPORTARE							59'054'965,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							59'054'965,69
621 / 456 B.04.001	<p style="text-align: center;">VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20)</p> <p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseri pulvini P1 *(par.ug.=2*22+2*3,5*2,25) Casseri pulvini P2 Casseri pulvini P3 *(par.ug.=2*22+2*3,5*2,25) Casseri pulvini P4 Casseri pulvini P5 *(par.ug.=2*22+2*3,5*2,25) Casseri pulvini P6 Casseri pulvini P7 *(par.ug.=2*22+2*3,5*2,25) Casseri pulvini P8</p>	59,75				59,75		
	SOMMANO mq					478,00	22,19	10'606,82
622 / 457 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pulvino P1 Pulvino P2 Pulvino P3 Pulvino P4 Pulvino P5 Pulvino P6 Pulvino P7 Pulvino P8</p>					77,00		
	SOMMANO mc					616,00	126,05	77'646,80
623 / 458 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. 120 kg/mc Vedi voce n° 457 [mc 616.00]</p>				120,00	73'920,00		
	SOMMANO kg					73'920,00	1,11	82'051,20
	Parziale VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20) euro							170'304,82
	A RIPORTARE							59'225'270,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							59'225'270,51
624 / 459 B.07.025.a	<p style="text-align: center;">VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21)</p> <p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE ISOLATORI ELASTOMERICI - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio G_{din} (N/mm²) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate. Appoggi spalla S1 Appoggi pila P1 Appoggi pila P2 Appoggi pila P3 Appoggi pila P4 Appoggi pila P5 Appoggi pila P6 Appoggi pila P7 Appoggi pila P8 Appoggi spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			81,20 231,88 231,88 231,88 231,88 231,88 231,88 231,88 231,88 231,88 81,20	162,40 463,76 463,76 463,76 463,76 463,76 463,76 463,76 463,76 463,76 162,40		4'034,88 83,06 335'137,13
625 / 460 B.07.050.d	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300</p> <p>Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al</p>							
	A RIPORTARE							59'560'407,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'560'407,64
	<p>giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto;</p> <p>- il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.;</p> <p>- la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.;</p> <p>- il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza;</p> <p>- la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravnatura dell'estradosso della soletta;</p> <p>- il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione;</p> <p>- la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente.</p> <p>I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM. Giunti spalla S1 Giunti spalla S2</p>							
	SOMMANO ml					12,50 12,50 <hr/> 25,00	2'396,89	59'922,25
	Parziale VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21) euro							395'059,38
	A R I P O R T A R E							59'620'329,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							59'620'329,89
	V.L.L - Impalcato (C) (SbCat 22)							
626 / 461 B.05.002.a	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DI PUNTA Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera. Travi di sostegno S1-P1 Travi di sostegno P8-S2	2,00 2,00	65,00 65,00		993,50 993,50	129'155,00 129'155,00		
	SOMMANO kg					258'310,00	2,46	635'442,60
627 / 462 B.05.003.a	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI OLTRE 70,00 M - VARO DI PUNTA idem c.s. ...o di punta. Travi di sostegno P1-P2 Travi di sostegno P2-P3 Travi di sostegno P3-P4 Travi di sostegno P4-P5 Travi di sostegno P5-P6 Travi di sostegno P6-P7 Travi di sostegno P7-P8	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	80,00 80,00 80,00 80,00 80,00 80,00		993,50 993,50 993,50 993,50 993,50 993,50	158'960,00 158'960,00 158'960,00 158'960,00 158'960,00 158'960,00		
	SOMMANO kg					1'112 720,00	2,39	2'659'400,80
628 / 463 B.05.050.a	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Doppia rete di armatura getto impalcato (3 kg/mq)	2,00	690,00	13,00	3,00	53'820,00		
	SOMMANO kg					53'820,00	1,43	76'962,60
629 / 464 B.04.016	OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo							
	A RIPORTARE							62'992'135,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							62'992'135,89
	della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella		690,00	13,00		8'970,00		
	SOMMANO mq					8'970,00	35,45	317'986,50
630 / 465 B.03.035.c	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Getto per impalcato carreggiata Getto per marciapiedi		690,00	13,00	0,25	2'242,50		
	SOMMANO mc		690,00	1,25	0,15	129,38		
						2'371,88	126,05	298'975,47
631 / 466 B.05.017.b	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S275J0 Costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco. Incidenza aggiuntiva del 15% per piastre bulloni fazzoletti saldature ecc Travi trasversali (500 kg/ml)							
	SOMMANO kg	148,00	7,00	1,15	500,00	595'700,00		
						595'700,00	2,11	1'256'927,00
	Parziale V.L.L - Impalcato (C) (SbCat 22) euro							5'245'694,97
	A RIPORTARE							64'866'024,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							64'866'024,86
632 / 467 B.06.085	<p style="text-align: center;">VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27)</p> <p>OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE MANTO IMPERMEABILIZZANTE</p> <p>Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. Impermeabilizzazione impalcato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27) euro Parziale VI.02 - VIADOTTO DALLA PROG. 30+375 ALLA PROG. 30+785 (Cat 54) euro</p>		690,00	10,65		7'348,50		
						7'348,50	17,99	132'199,51
								132'199,51
								6'189'980,47
	A RIPORTARE							64'998'224,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							64'998'224,37
633 / 112 B.03.035.c	PT.01 - PONTE TRATTO C L = 40 MT DA PROG. 14+820.52 A PROG. 14+860.52 (Cat 55) V.L.F - Spalle (C) (SbCat 18) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Muro di spalla S1 base Muro di spalla S1 paraghiaia Muro di spalla S2 base Muro di spalla S2 paraghiaia	40,50 11,18 40,50 11,12			3,60 2,40 3,60 2,40	145,80 26,83 145,80 26,69		
	SOMMANO mc					345,12	126,05	43'502,38
634 / 113 B.04.001	OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per getto muro di spalla S1 base Per getto muro di spalla S1 paraghiaia Per getto muro di spalla S2 base Per getto muro di spalla S2 paraghiaia	44,20 39,30 44,20 39,30			3,60 2,40 3,60 2,40	159,12 94,32 159,12 94,32		
	SOMMANO mq					506,88	22,19	11'247,67
635 / 114 B.05.030	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. 120 kg/mc Vedi voce n° 112 [mc 345.12]				120,00	41'414,40		
	SOMMANO kg					41'414,40	1,11	45'969,98
	Parziale V.L.F - Spalle (C) (SbCat 18) euro							100'720,03
	A RIPORTARE							65'098'944,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'098'944,40
	VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21)							
636 / 115 B.07.007.c	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale.</p> <p>Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione.</p> <p>Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm.</p> <p>Appoggi uni</p>							
	SOMMANO kN	2,00			7000,00	14'000,00		
						14'000,00	1,48	20'720,00
637 / 116 B.07.005.c	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN idem c.s. ...lavoro.</p> <p>Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad.</p> <p>Appoggio fisso</p>							
	SOMMANO kN				7000,00	7'000,00		
						7'000,00	1,02	7'140,00
638 / 117 B.07.006.c	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN idem c.s. ...lavoro.</p> <p>Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad;</p>							
	A RIPORTARE							65'126'804,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'126'804,40
639 / 118 B.07.050.a	<p>- Scorrimento orizzontale longitudinale max \pm 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max \pm 20 mm. Appoggio multi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p> <p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50</p> <p>Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rattivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM. Giunto spalla S1</p>				7000,00	7'000,00		
						7'000,00	1,35	9'450,00
640 / 119 B.07.050.c	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200 idem c.s. ...A 50 MM. Giunto spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		10,50			10,50		
						10,50	550,99	5'785,40
						10,50		
						10,50	1'461,59	15'346,70
	A R I P O R T A R E							65'157'386,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'157'386,50
	Parziale VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21) euro							58'442,10
	A RIPORTARE							65'157'386,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'157'386,50
641 / 120 B.03.035.c	<p style="text-align: center;">V.L.L - Impalcato (C) (SbCat 22)</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Getto per impalcato Getto per marciapiedi</p>	2,00	40,00 40,00	13,00 1,25	0,25 0,15	130,00 15,00		
	SOMMANO mc					145,00	126,05	18'277,25
642 / 121 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Rete elettrosaldata per armatura impalcato</p>	2,00	40,00	13,00	3,00	3'120,00		
	SOMMANO kg					3'120,00	1,43	4'461,60
643 / 122 B.05.002.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DI PUNTA Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera. Travi di sostegno carreggiata (804.86 kg/ml)</p>	2,00	40,00		804,86	64'388,80		
	SOMMANO kg					64'388,80	2,46	158'396,45
644 / 123 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrarranno dal computo</p>							
	A RIPORTARE							65'338'521,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'338'521,80
	della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella <div style="text-align: right;">SOMMANO mq</div>		40,00	13,00		520,00		
						520,00	35,45	18'434,00
645 / 124 B.05.017.b	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S275J0 Costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco. +15% per bullonature, fazzoletti, saldature ecc Travi trasversali (500 kg/ml) carreggiate nord e sud <div style="text-align: right;">SOMMANO kg</div>							
		10,00	7,00	1,15	500,00	40'250,00		
						40'250,00	2,11	84'927,50
	Parziale V.I.L - Impalcato (C) (SbCat 22) euro							284'496,80
	A RIPORTARE							65'441'883,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'441'883,30
646 / 125 B.06.085	<p style="text-align: center;">VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27)</p> <p>OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE MANTO IMPERMEABILIZZANTE</p> <p>Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. Impermeabilizzazione impalcato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27) euro Parziale PT.01 - PONTE TRATTO C L = 40 MT DA PROG. 14+820.52 A PROG. 14+860.52 (Cat 55) euro</p>		40,00	10,65		426,00		
						426,00	17,99	7'663,74
								7'663,74
								451'322,67
	A RIPORTARE							65'449'547,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'449'547,04
647 / 126 B.03.035.c	PT.02 - PONTE TRATTO C L = 60 MT DA PROG. 0+172.20 A PROG. 0+232.20 (Cat 56) V.L.F - Spalle (C) (SbCat 18) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Muro di spalla S1 base Muro di spalla S1 paraghiaia Muro di spalla S2 base Muro di spalla S2 paraghiaia	26,00 9,00 26,00 9,00			2,00 2,90 2,70 2,90	52,00 26,10 70,20 26,10		
	SOMMANO mc					174,40	126,05	21'983,12
648 / 127 B.04.001	OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per getto muro di spalla S1 base Per getto muro di spalla S1 paraghiaia Per getto muro di spalla S2 base Per getto muro di spalla S2 paraghiaia	34,20 29,30 34,20 29,30			2,00 2,90 2,70 2,90	68,40 84,97 92,34 84,97		
	SOMMANO mq					330,68	22,19	7'337,79
649 / 128 B.05.030	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. 120 kg/mc Vedi voce n° 126 [mc 174,40]				120,00	20'928,00		
	SOMMANO kg					20'928,00	1,11	23'230,08
	Parziale V.L.F - Spalle (C) (SbCat 18) euro							52'550,99
	A RIPORTARE							65'502'098,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'502'098,03
	VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21)							
650 / 129 B.07.007.c	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale.</p> <p>Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione.</p> <p>Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità.</p> <p>Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione.</p> <p>Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2.</p> <p>Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.</p> <p>Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1.</p> <p>Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm.</p> <p>Appoggi uni</p>	2,00			7000,00	14'000,00		
	SOMMANO kN					14'000,00	1,48	20'720,00
651 / 130 B.07.005.c	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN</p> <p>idem c.s. ...lavoro.</p> <p>Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad.</p> <p>Appoggio fisso</p>				7000,00	7'000,00		
	SOMMANO kN					7'000,00	1,02	7'140,00
652 / 131 B.07.006.c	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN</p> <p>idem c.s. ...lavoro.</p> <p>Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad;</p>							
	A RIPORTARE							65'529'958,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'551'483,51
	Parziale VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21) euro							49'385,48
	A RIPORTARE							65'551'483,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'551'483,51
	V.L.L - Impalcato (C) (SbCat 22)							
655 / 134 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Getto per impalcato Getto per marciapiedi</p>	2,00	60,00 60,00	8,00 1,25	0,25 0,15	120,00 22,50		
	SOMMANO mc					142,50	126,05	17'962,13
656 / 135 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Rete elettrosaldata per armatura impalcato</p>	2,00	60,00	8,00	3,00	2'880,00		
	SOMMANO kg					2'880,00	1,43	4'118,40
657 / 136 B.05.002.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DI PUNTA Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera. Travi di sostegno carreggiata (899.18 kg/ml)</p>	2,00	60,00		899,18	107'901,60		
	SOMMANO kg					107'901,60	2,46	265'437,94
658 / 137 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrairanno dal computo</p>							
	A RIPORTARE							65'839'001,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'839'001,98
	della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		60,00	8,00		480,00		
						480,00	35,45	17'016,00
659 / 138 B.05.017.b	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S275J0 Costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco. +15% per bullonature, fazzoletti, saldature ecc Travi trasversali (500 kg/ml) carreggiate nord e sud <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
		14,00	4,00	1,15	500,00	32'200,00		
						32'200,00	2,11	67'942,00
	Parziale V.I.L - Impalcato (C) (SbCat 22) euro							372'476,47
	A RIPORTARE							65'923'959,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'923'959,98
660 / 139 B.06.085	<p style="text-align: center;">VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27)</p> <p>OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE MANTO IMPERMEABILIZZANTE</p> <p>Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. Impermeabilizzazione impalcato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27) euro Parziale PT.02 - PONTE TRATTO C L = 60 MT DA PROG. 0+172.20 A PROG. 0+232.20 (Cat 56) euro Parziale OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Viadotti e Ponti) (SpCat 2) euro</p>							
			60,00	6,30		378,00		
						378,00	17,99	6'800,22
								6'800,22
								481'213,16
								9'102'905,98
	A RIPORTARE							65'930'760,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							65'930'760,20	
661 / 140 B.04.001	<p>ON - OPERE D'ARTE MINORI (Sottovia, Cavalcavia, Opere di sostegno, Barriere Paramassi e Tombini (SpCat 3) ST.01 - SOTTOVIA ALLA PROG. 11+122 (Cat 73) ST.F - Elevazione (C) (SbCat 54)</p> <p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pareti laterali sottovia Pareti laterali sottovia Soletta di copertura Soletta di copertura Soletta di copertura Muri d'ala imbocco nord Muri d'ala imbocco sud</p>	4,00 4,00 2,00 2,00 4,00 2,00	20,00 20,00 20,00 51,14 38,00	1,00 12,50 12,50	5,50 5,50 1,00 1,00 204,56 76,00	440,00 22,00 40,00 25,00 250,00 204,56 76,00			
	SOMMANO mq					1'057,56	22,19	23'467,26	
662 / 141 B.03.035.c	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pareti laterali sottovia Soletta copertura Muri d'ala imbocco nord *(par.ug.=2,00*51,14) Muri d'ala imbocco sud *(par.ug.=2*38)</p>	2,00 102,28 76,00	20,00 20,00 	1,00 12,50 1,00	5,50 1,00 	220,00 250,00 102,28 76,00			
	SOMMANO mc					648,28	126,05	81'715,69	
663 / 142 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. 120 kg/mc Vedi voce n° 141 [mc 648.28]</p>				120,00	77'793,60			
	SOMMANO kg					77'793,60	1,11	86'350,90	
	Parziale ST.F - Elevazione (C) (SbCat 54) euro							191'533,85	
	A RIPORTARE							66'122'294,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'122'294,05
	ST.H - Opere di finitura e completamento (C) (SbCat 56)							
664 / 143 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi, le cassaforme e il ferro d'armatura. Massetto delle pendenze</p>		20,00	12,50	0,15	37,50		
	SOMMANO mc					37,50	73,52	2'757,00
665 / 144 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Rete elettrosaldata per armatura massetto (3 kg/mq)</p>		20,00	12,50	3,00	750,00		
	SOMMANO kg					750,00	1,43	1'072,50
666 / 145 B.06.085	<p>OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE MANTO IMPERMEABILIZZANTE Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. Impermeabilizzazione esterna</p>		20,00	42,00		840,00		
	SOMMANO mq					840,00	17,99	15'111,60
667 / 146 B.06.100	<p>OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE PROTETTIVO Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di gallerie naturali, artificiali, pozzi anche in presenza di acqua in pressione, mediante l'applicazione manuale a secco di membrana elastica per</p>							
	A R I P O R T A R E							66'141'235,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'141'235,15
	<p>uno spessore minimo di 3 mm. La membrana impermeabilizzante dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - resistenza alla pressione idraulica > 14 bar; - resistenza a rottura a 28gg > 3MPa; - allungamento a rottura a 28gg > 120%; - adesione al calcestruzzo > 1,00 MPa; - infiammabilità DIN 4102-B2. <p>Sono compresi e compensati nel prezzo la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione del supporto. Sono esclusi la rimozione del calcestruzzo ammalorato o materiali incoerenti. La tipologia di lavorazione dovrà essere utilizzata in alternativa al trattamento tradizionale per ragioni di documentata inaccessibilità dei siti e difficoltà ad applicare tecniche e materiali tradizionali già disponibili nei prezzi ANAS Per trattamento fino a 200 mq. Impermeabilizzazione interna</p>		20,00	32,00		640,00		
	SOMMANO mq					640,00	30,89	19'769,60
	<p>Parziale ST.H - Opere di finitura e completamento (C) (SbCat 56) euro Parziale ST.01 - SOTTOVIA ALLA PROG. 11+122 (Cat 73) euro</p>							38'710,70 230'244,55
	A RIPORTARE							66'161'004,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'161'004,75
668 / 147 B.03.035.c	ST.02 - SOTTOVIA ALLA PROG. 26+505 (Cat 74) ST.F - Elevazione (C) (SbCat 54) OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pareti laterali sottovia Soletta copertura Muri d'ala imbocco nord *(par.ug.=2,00*34,34) Muri d'ala imbocco sud *(par.ug.=2*45,83)	2,00	19,10	0,80	5,50	168,08		
			19,10	8,60	1,00	164,26		
		68,68		0,80		54,94		
		91,66		0,80		73,33		
	SOMMANO mc					460,61	126,05	58'059,89
669 / 148 B.04.001	OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pareti laterali sottovia Pareti laterali sottovia Soletta di copertura Soletta di copertura Soletta di copertura Muri d'ala imbocco nord Muri d'ala imbocco sud	4,00	19,10		5,50	420,20		
		4,00		0,80	5,50	17,60		
		2,00	19,10		1,00	38,20		
		2,00		8,60	1,00	17,20		
			19,10	7,00		133,70		
		4,00	34,34			137,36		
		2,00	45,83			91,66		
	SOMMANO mq					855,92	22,19	18'992,86
670 / 149 B.05.030	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. 120 kg/mc Vedi voce n° 147 [mc 460.61]				120,00	55'273,20		
	SOMMANO kg					55'273,20	1,11	61'353,25
	Parziale ST.F - Elevazione (C) (SbCat 54) euro							138'406,00
	A RIPORTARE							66'299'410,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'299'410,75
	ST.H - Opere di finitura e completamento (C) (SbCat 56)							
671 / 150 B.03.025.b	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata per qualsiasi classe di resistenza e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg per mc) confezionato con cemento, inerti ed acqua. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi, le cassaforme e il ferro d'armatura. Massetto delle pendenze</p>		19,10	8,60	0,15	24,64		
	SOMMANO mc					24,64	73,52	1'811,53
672 / 151 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Rete elettrosaldata per armatura massetto (3 kg/mq)</p>		19,10	8,60	3,00	492,78		
	SOMMANO kg					492,78	1,43	704,68
673 / 152 B.06.085	<p>OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE MANTO IMPERMEABILIZZANTE Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipropileniche ed elastomeri il tutto costituente un compact di perfetta stabilità e compattezza che conferisce alla guaina notevole resistenza all'allungamento, all'invecchiamento, nonché una perfetta impermeabilità della struttura, il tutto dello spessore di mm 4 calibrato e munito di marchio di qualità di 1^ scelta, posto in opera a lasanghe, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la formazione di giunti, sovrapposizioni sfridi ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. Impermeabilizzazione esterna</p>		19,10	34,20		653,22		
	SOMMANO mq					653,22	17,99	11'751,43
674 / 153 B.06.100	<p>OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE PROTETTIVO Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di gallerie naturali, artificiali, pozzi anche in presenza di acqua in pressione, mediante l'applicazione manuale a secco di membrana elastica per</p>							
	A R I P O R T A R E							66'313'678,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'313'678,39
	<p>uno spessore minimo di 3 mm. La membrana impermeabilizzante dovrà avere le seguenti caratteristiche: - resistenza alla pressione idraulica > 14 bar; - resistenza a rottura a 28gg > 3MPa; - allungamento a rottura a 28gg > 120%; - adesione al calcestruzzo > 1,00 MPa; - infiammabilità DIN 4102-B2. Sono compresi e compensati nel prezzo la preparazione del sottofondo con lavaggio a pressione del supporto. Sono esclusi la rimozione del calcestruzzo ammalorato o materiali incoerenti. La tipologia di lavorazione dovrà essere utilizzata in alternativa al trattamento tradizionale per ragioni di documentata inaccessibilità dei siti e difficoltà ad applicare tecniche e materiali tradizionali già disponibili nei prezzi ANAS Per trattamento fino a 200 mq. Impermeabilizzazione interna</p>		19,10	25,00		477,50		
	SOMMANO mq					477,50	30,89	14'749,98
	Parziale ST.H - Opere di finitura e completamento (C) (SbCat 56) euro							29'017,62
	Parziale ST.02 - SOTTOVIA ALLA PROG. 26+505 (Cat 74) euro							167'423,62
	Parziale ON - OPERE D'ARTE MINORI (Sottovia, Cavalcavia, Opere di sostegno, Barriere Paramassi e Tombini (SpCat 3) euro							397'668,17
	A RIPORTARE							66'328'428,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'328'428,37
675 / 687 A.01.004	<p>IM - IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 7) IM.02 - IMPIANTI TECNOLOGICI DI ROTATORIA (Cat 62) IM.A - Scavi, rinterri e movimenti di materia (C) (SbCat 96)</p> <p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI</p> <p>Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in presenza di acque, esclusa la rimozione delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso, compresa la demolizione di massicciate stradali esistenti, compresi il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a discarica autorizzata o a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa e preventivamente accettate dalla D.L. a suo insindacabile giudizio, compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>TIPO 1 TIPO 2 TIPO 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	7,00 2,00 3,00	250,00 300,00 330,00	1,00 1,00 1,00	1,50 1,50 1,50	2'625,00 900,00 1'485,00	6,75	33'817,50
676 / 688 A.02.007.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATIE DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - SOLO STESA IN STRATI</p> <p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>TIPO 1 TIPO 2 TIPO 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	7,00 2,00 3,00	250,00 300,00 330,00	1,00 1,00 1,00	0,75 0,75 0,75	1'312,50 450,00 742,50	0,53	1'327,65
677 / 712 E.01.014	<p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI Misurato in opera dopo il compattamento.</p> <p>TIPO 1 TIPO 2 TIPO 3</p> <p>a detrarre tubazioni ø110 TIPO 1 *(larg.=0,055*0,055*3,14) TIPO 2 *(larg.=0,055*0,055*3,14) TIPO 3 *(larg.=0,055*0,055*3,14)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	7,00 2,00 3,00 -7,00 -2,00 -3,00	250,00 300,00 330,00 250,00 300,00 330,00	1,00 1,00 1,00 0,01 0,01 0,01	0,75 0,75 0,75 -17,50 -6,00 -9,90	1'312,50 450,00 742,50 2'505,00 -33,40	22,08	54'572,93
	A R I P O R T A R E							66'418'146,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'418'146,45
	Parziale IM.A - Scavi, rinterri e movimenti di materia (C) (SbCat 96) euro							89'718,08
	A RIPORTARE							66'418'146,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'418'146,45
	IM.B - Illuminazione (C) (SbCat 97)							
678 / 689 P.01.002.c	IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.							
	TIPO 1					7,00		
	TIPO 2					2,00		
	TIPO 3					3,00		
	SOMMANO cad					12,00	61,70	740,40
679 / 690 P.01.002.d	IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE idem c.s. ...voci di elenco.							
	TIPO 1 *(par.ug.=7*2)	14,00				14,00		
	TIPO 2 *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	TIPO 3 *(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					24,00	69,15	1'659,60
680 / 691 P.01.011.1. c	IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 50X50 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563.							
	TIPO 1					7,00		
	TIPO 2					2,00		
	TIPO 3					3,00		
	SOMMANO cad					12,00	136,26	1'635,12
681 / 692 P.01.011.1. d	IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60X60 CM idem c.s. ...UNI EN 1563.							
	TIPO 1 *(par.ug.=7*2)	14,00				14,00		
	TIPO 2 *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	TIPO 3 *(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					24,00	176,07	4'225,68
	A RIPORTARE							66'426'407,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'426'407,25
682 / 693 P.03.040.3. d	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - SEZIONE NOMINALE 35 MM ² Compresa fornitura e posa in opera. TIPO 1 TIPO 2 TIPO 3 SOMMANO ml	7,00 2,00 3,00	250,00 300,00 330,00			1'750,00 600,00 990,00 <hr/> 3'340,00	2,89	9'652,60
683 / 694 P.03.060.1. d	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO - LUNGHEZZA 3,00 M Compreso di fornitura e posa in opera. In accordo alle norme CEI 7-6. Munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico. TIPO 1 TIPO 2 TIPO 3 SOMMANO cad					7,00 2,00 3,00 <hr/> 12,00	78,38	940,56
684 / 695 P.05.065	IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA) Dalle dimensioni comprese: - base 500 -> 600 mm; - altezza 750 ÷ 1000 mm; - profondità 250 ÷ 300 mm; conforme a norma CEI EN 50298, grado di protezione non minore di IP44, IK10 secondo CEI EN 50112, colore grigio RAL7040, tensione nominale di isolamento 690Volt, porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica, cerniere interne in resina termoplastica, prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna, parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Completo di montante e cornici, pannelli asolati realizzati in materiale termoplastico completi di asole per apparecchiature modulari e di profilato Din, controporta trasparente, telaio di ancoraggio in profilato di acciaio zincato a caldo a norme CEI 7-6 con viterie in acciaio INOX. Compreso nella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio. TIPO 1 *(par.ug.=7*1) TIPO 2 *(par.ug.=2*1) TIPO 3 *(par.ug.=3*1) SOMMANO cad	7,00 2,00 3,00				7,00 2,00 3,00 <hr/> 12,00	635,43	7'625,16
685 / 696 P.06.010.2. h	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 9,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 9,00 M, DIAMETRO BASE 158 MM, SPESSORE 4 MM							
	A R I P O R T A R E							66'444'625,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'444'625,57
	<p>Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>TIPO 1 *(par.ug.=7*8) 56,00 56,00 TIPO 2 *(par.ug.=2*10) 20,00 20,00 TIPO 3 *(par.ug.=3*11) 33,00 33,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 109,00 469,05 51'126,45</p>							
686 / 697 P.06.012	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ETICHETTA METALLICA E FLESSIBILE</p> <p>Da installare su ogni palo, con eventuale smontaggio di quella esistente, con scrittura indelebile che riporti il nome dell'impianto e il numero progressivo di ciascun palo.</p> <p>Comprensivo di ogni onere e/o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>TIPO 1 *(par.ug.=7*8) 56,00 56,00 TIPO 2 *(par.ug.=2*10) 20,00 20,00 TIPO 3 *(par.ug.=3*11) 33,00 33,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 109,00 20,28 2'210,52</p>							
687 / 698 P.06.015.e	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE</p> <p>- VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,941 MC A 1,200 MC</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti.</p> <p>Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001.</p> <p>I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze.</p> <p>Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008.</p> <p>Nel plinto dovranno essere ricavati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; <p>Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo.</p> <p>È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido.</p> <p>TIPO 1 *(par.ug.=7*8) 56,00 56,00 TIPO 2 *(par.ug.=2*10) 20,00 20,00 TIPO 3 *(par.ug.=3*11) 33,00 33,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 109,00 310,71 33'867,39</p>							
688 / 699	IMPIANTI TECNOLOGICI							
	A R I P O R T A R E							66'531'829,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'531'829,93
P.06.018.1. b	<p>ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 4.001 A 11.000 LUMEN Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso), con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W. Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2.</p> <p>TIPO 1 *(par.ug.=7*8) 56,00 56,00 TIPO 2 *(par.ug.=2*10) 20,00 20,00 TIPO 3 *(par.ug.=3*11) 33,00 33,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 109,00 325,27 35'454,43</p>							
689 / 700 P.06.018.2	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO POSA IN OPERA idem c.s. ...ed il cablaggio. Comprensiva di cablaggio.</p> <p>TIPO 1 *(par.ug.=7*8) 56,00 56,00 TIPO 2 *(par.ug.=2*10) 20,00 20,00 TIPO 3 *(par.ug.=3*11) 33,00 33,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 109,00 16,67 1'817,03</p>							
690 / 701 P.06.025.1. a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - FORNITURA Sia in galleria che all'aperto.</p>							
	A R I P O R T A R E							66'569'101,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'569'101,39
	<p>Di modulo di telecontrollo e di comunicazione programmabile, dedicato al controllo e comando dei corpi illuminanti a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto, con possibilità di accensione, spegnimento e regolazione della potenza con interfacciamento a driver dimmerabile con comando 1-10V o DALI con installazione in serie tra la linea di alimentazione e il circuito del corpo illuminante.</p> <p>Il modulo deve essere posizionabile o nel vano alimentatore del corpo illuminante o in apposito contenitore da esterno (in questo caso dovrà avere grado di protezione almeno IP65).</p> <p>Il dispositivo dovrà fornire i seguenti parametri di misura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di alimentazione; - corrente assorbita; - potenza attiva assorbita; - fattore di potenza; - livello di dimming della lampada a potenza ridotta; - lampada OFF; - lampada guasta; - piastra led guasta; - ore di funzionamento a piena potenza; - ore di funzionamento a potenza ridotta; <p>Tale modulo dovrà essere in grado di svolgere, altresì, le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - commutazione ON/OFF del carico per comando accensione/spegnimento da centralina ad onde convogliate; - regolazione del livello di potenza tramite comando 1-10V o DALI a seguito di comando dalla centrale di regolazione; - segnalazione via onde convogliate al modulo CPU dei seguenti stati della lampada. <p>Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio.</p> <p>TIPO 1 *(par.ug.=7*8) 56,00 56,00 TIPO 2 *(par.ug.=2*10) 20,00 20,00 TIPO 3 *(par.ug.=3*11) 33,00 33,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 109,00 149,16 16'258,44</p>							
691 / 702 P.06.025.1. b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>ILLUMINAZIONE</p> <p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED</p> <p>CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED</p> <p>- POSA IN OPERA</p> <p>idem c.s. ...stati della lampada.</p> <p>Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>TIPO 1 *(par.ug.=7*8) 56,00 56,00 TIPO 2 *(par.ug.=2*10) 20,00 20,00 TIPO 3 *(par.ug.=3*11) 33,00 33,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 109,00 15,22 1'658,98</p>							
692 / 703 P.06.025.2. a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>ILLUMINAZIONE</p> <p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED</p> <p>CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE CONVOGLIATE</p> <p>- FORNITURA</p> <p>Sia in galleria che all'aperto.</p> <p>Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto in grado di comunicare con i singoli apparecchi a led per impostarne lo stato (accensione, spegnimento, regolazione del flusso luminoso) e di leggere i parametri misurati su ciascun punto luce.</p> <p>Il sistema deve essere predisposto per:</p>							
	A RIPORTARE							66'587'018,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'587'018,81
	<p>- gestire contemporaneamente almeno 900 corpi illuminanti sia di permanente che di rinforzo; - controllare fino a 14 circuiti di illuminazione di rinforzo; - controllare fino a 4 circuiti di illuminazione permanente; - leggere lo stato dei corpi illuminanti almeno ogni 10 minuti; - comandare il livello di potenza di ciascun corpo illuminante, o gruppo di proiettori appartenenti allo stesso circuito; - fornire lo stato di ciascun singolo corpo illuminante; - poter gestire almeno due sonde di luminanza di velo; - avere un numero di I/O digitali ed analogici espandibili; Il dispositivo dovrà, inoltre, disporre di un'interfaccia consultabile via web e di un sinottico della galleria per impostare i parametri del sistema, verificare la configurazione ed il corretto funzionamento di ciascun corpo illuminante, visualizzare l'eventuale guasto, indicare la percentuale di proiettori funzionanti e guasti. La centrale di controllo, e quindi il software, dovrà essere totalmente interfacciabile, tramite protocollo TCP/IP, al sistema SCADA di galleria; per cui il dispositivo sarà predisposto per funzionare sia in modalità "stand-alone" sia sotto gestione del Sistema di Supervisione e Controllo. Compreso scheda concentratore e banco di filtri, viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio.</p> <p>TIPO 1 TIPO 2 TIPO 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					7,00 2,00 3,00 <hr/> 12,00	3'511,48	42'137,76
693 / 704 P.06.025.2. b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE CONVOGLIATE - POSA IN OPERA idem c.s. ...Supervisione e Controllo. Configurazione e messa in esercizio di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>TIPO 1 TIPO 2 TIPO 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					7,00 2,00 3,00 <hr/> 12,00	375,89	4'510,68
694 / 705 P.07.010.f	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>TIPO 1 *(par.ug.=2*7) TIPO 2 *(par.ug.=2*2) TIPO 3 *(par.ug.=2*3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	14,00 4,00 6,00	250,00 300,00 330,00			3'500,00 1'200,00 1'980,00 <hr/> 6'680,00	9,94	66'399,20
695 / 706 P.01.002.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA</p>							
	A R I P O R T A R E							66'700'066,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'700'066,45
	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.							
	TIPO 1 *(par.ug.=7*8)	56,00				56,00		
	TIPO 2 *(par.ug.=2*10)	20,00				20,00		
	TIPO 3 *(par.ug.=3*11)	33,00				33,00		
	SOMMANO cad					109,00	50,62	5'517,58
696 / 707 P.01.011.1. b	IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 40X40 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563.							
	TIPO 1 *(par.ug.=7*8)	56,00				56,00		
	TIPO 2 *(par.ug.=2*10)	20,00				20,00		
	TIPO 3 *(par.ug.=3*11)	33,00				33,00		
	SOMMANO cad					109,00	105,44	11'492,96
697 / 708 P.03.005.12	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 2,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.							
	TIPO 1 *(par.ug.=7*6)	42,00	250,00			10'500,00		
	TIPO 2 *(par.ug.=2*6)	12,00	300,00			3'600,00		
	TIPO 3 *(par.ug.=3*6)	18,00	330,00			5'940,00		
	SOMMANO ml					20'040,00	1,83	36'673,20
698 / 709 PA.IE.008	Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acc ... ita. - Per giunti con cavi passanti max 4x25 mmq e derivato da 2x1,5 mmq;							
	A RIPORTARE							66'753'750,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'753'750,19
	Regione Umbria edizione 2018 - art. 15.8.570.3 Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - Per giunti con cavi passanti max 4x25 mmq e derivato da 2x1,5 mmq; Regione Umbria edizione 2018 - art. 15.8.570.3 TIPO 1 *(par.ug.=7*8) 56,00 56,00 TIPO 2 *(par.ug.=2*10) 20,00 20,00 TIPO 3 *(par.ug.=3*11) 33,00 33,00 SOMMANO cadauno 109,00 68,50 7'466,50							
699 / 710 PA.IE.009	Fornitura e posa in opera di quadro fornitura energia elettrica SVINCOLO su armadio in poliestere , centralino a 4 moduli IP65, comprensivo di zoccolo. Compresi i dispositivi di pr ... di progetto, basamento in calcestruzzo . Sono altresì compresi tutti gli oneri ed accessori per dare il lavoro completo. Fornitura e posa in opera di quadro fornitura energia elettrica SVINCOLO su armadio in poliestere , centralino a 4 moduli IP65, comprensivo di zoccolo. Compresi i dispositivi di protezione come da schema di progetto, basamento in calcestruzzo . Sono altresì compresi tutti gli oneri ed accessori per dare il lavoro completo. TIPO 1 7,00 TIPO 2 2,00 TIPO 3 3,00 SOMMANO ca 12,00 90,00 1'080,00							
700 / 711 PA.IE.010	Fornitura e posa in opera di quadro fornitura energia elettrica SVINCOLO su armadio in poliestere delle dimensioni (HxLxP) mm 1600x800x450 IP65 comprensivo di zoccolo. Compresi i d ... progetto, , basamento in calcestruzzo . Sono altresì compresi tutti gli oneri ed accessori per dare il lavoro completo. Fornitura e posa in opera di quadro fornitura energia elettrica SVINCOLO su armadio in poliestere delle dimensioni (HxLxP) mm 1600x800x450 IP65 comprensivo di zoccolo. Compresi i dispositivi di protezione come da schema di progetto, , basamento in calcestruzzo . Sono altresì compresi tutti gli oneri ed accessori per dare il lavoro completo. TIPO 1 7,00 TIPO 2 2,00 TIPO 3 3,00 SOMMANO cadauno 12,00 10'000,00 120'000,00							
	Parziale IM.B - Illuminazione (C) (SbCat 97) euro 464'150,24 Parziale IM.02 - IMPIANTI TECNOLOGICI DI ROTATORIA (Cat 62) euro 553'868,32 Parziale IM - IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 7) euro 553'868,32							
	A RIPORTARE							66'882'296,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'882'296,69
701 / 431 PA06	<p>PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE (SpCat 10) PM.01 - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE INTERO LOTTO _____ (Cat 68) PM.C -Componente suolo (C) (SbCat 106)</p> <p>Studio dei suoli ante operam consistente nello scavo di minipits e analisi dei campioni ottenuti (5 campionamenti per ettaro) in corrispondenza dell'orizzonte superficiale e di ... , le caratteristiche del sito (fisiografia, caratteri superficiali, figure pedogenetiche) ed i risultati di laboratorio.</p> <p>Studio dei suoli ante operam consistente nello scavo di minipits e analisi dei campioni ottenuti (5 campionamenti per ettaro) in corrispondenza dell'orizzonte superficiale e di quello subsuperficiale. Dovranno essere archiviate le coordinate geografiche, le caratteristiche del sito (fisiografia, caratteri superficiali, figure pedogenetiche) ed i risultati di laboratorio.</p> <p>Misure effettuate nelle aree di cantiere principali e secondarie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	10'000,00	10'000,00
702 / 432 PA07	<p>Studio dei suoli durante l'attività di cantiere consistente in un'attività di campionamento (5 campionamenti ad ettaro). Le analisi da effettuarsi dovranno essere: tessitura (USDA) ... a in progetto per i suoli, si dovrà intervenire con correzioni od ammendamenti anche tramite miscele tra terre da scavo.</p> <p>Studio dei suoli durante l'attività di cantiere consistente in un'attività di campionamento (5 campionamenti ad ettaro). Le analisi da effettuarsi dovranno essere: tessitura (USDA), reazione (pH in H2O), calcare totale (%), calcare attivo (%), capacità di scambio cationico (meq/100), Salinità. Nel caso di anomalie rispetto alla tabella di riferimento prevista in progetto per i suoli, si dovrà intervenire con correzioni od ammendamenti anche tramite miscele tra terre da scavo.</p> <p>Misure effettuate nelle aree di cantiere principali e secondarie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	10'000,00	10'000,00
703 / 433 PA08	<p>Studio dei suoli in fase post operam consistente in attività di campionamento (5 campionamenti ad ettaro) opportunamente scelti e motivati con apposita relazione. Compresi rilievi ... a vegetazione nei confronti dell'acqua cadente e dell'acqua dilavante, e sull'efficacia degli interventi di inerbimento.</p> <p>Studio dei suoli in fase post operam consistente in attività di campionamento (5 campionamenti ad ettaro) opportunamente scelti e motivati con apposita relazione. Compresi rilievi del grado di protezione dall'erosione esercitato dalla copertura vegetale quali rilievi biometrici effettuati sullo strato erbaceo altezza dell'apparato epigeo, profondità dell'apparato ipogeo, biomassa epigea, biomassa ipogea e/o l'analisi floristica e fitosociologia, al fine di definire un indice di protezione del suolo esercitato dalla vegetazione nei confronti dell'acqua cadente e dell'acqua dilavante, e sull'efficacia degli interventi di inerbimento.</p> <p>Misure effettuate nelle aree di cantiere principali e secondarie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: right;">Parziale PM.C -Componente suolo (C) (SbCat 106) euro</p>					1,00		
						1,00	10'000,00	10'000,00
								30'000,00
	A RIPORTARE							66'912'296,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'912'296,69
	PM.D -Componente atmosfera (C) (SbCat 107)							
704 / 434 NP01	Modello di calcolo per l'analisi della dispersione e diffusione degli inquinanti in atmosfera Modello di calcolo per l'analisi della dispersione e diffusione degli inquinanti in atmosfera Valutazione concentrazione inquinanti Ante Operam Valutazione concentrazione inquinanti in Corso d'Opera Valutazione concentrazione inquinanti in Post Operam					1,00 0,40 0,40		
	SOMMANO					1,80	5'000,00	9'000,00
705 / 435 PA09	Noleggio di veicolo furgonato nel quale sono installate le strumentazioni necessarie per il campionamento e l'analisi in tempo reale delle caratteristiche fisiche e chimiche dell'a ... di queste strumentazioni è possibile l'analisi delle polveri fini (PM10) e degli inquinanti chimici causati dal traffico Noleggio di veicolo furgonato nel quale sono installate le strumentazioni necessarie per il campionamento e l'analisi in tempo reale delle caratteristiche fisiche e chimiche dell'aria. In particolare mediante l'utilizzo di queste strumentazioni è possibile l'analisi delle polveri fini (PM10) e degli inquinanti chimici causati dal traffico Noleggio Ante Operam (mesi) Noleggio Corso d'Opera (mesi) Noleggio Post Operam (mesi)					12,00 72,00 12,00		
	SOMMANO a corpo					96,00	800,00	76'800,00
	Parziale PM.D -Componente atmosfera (C) (SbCat 107) euro							85'800,00
	A RIPORTARE							66'998'096,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'998'096,69
	PM.E - Componente rumore (C) (SbCat 108)							
706 / 436 PA12	<p>Esecuzione di rilievi sonori per mezzo di fonometriche registrano , nel tempo, i livelli di potenza sonora (espressi in dBA) e le frequenze a cui il rumore viene emesso. Ogni rilie ... oni della misura, 4 distribuite nel periodo diurno 6-22 e 2 nel periodo notturno 22-6 in ante operam ed in corso d'opera</p> <p>Esecuzione di rilievi sonori per mezzo di fonometriche registrano , nel tempo, i livelli di potenza sonora (espressi in dBA) e le frequenze a cui il rumore viene emesso. Ogni rilievo consiste in campionamenti di 10 min assistiti da tecnico operatore, con 6 ripetizioni della misura, 4 distribuite nel periodo diurno 6-22 e 2 nel periodo notturno 22-6 in ante operam ed in corso d'opera</p> <p>Misure effettuate nelle aree di cantiere principali e secondarie ed in corrispondenza di punti strategici opportunamente individuati</p> <p>Ante Operam 1 rilevamento settimanale *(par.ug.=12*4*10) Corso d'opera 1 rilevamento settimanale *(par.ug.=72*4*10) Post Operam 1 rilevamento settimanale *(par.ug.=12*4*10)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: right;">Parziale PM.E - Componente rumore (C) (SbCat 108) euro</p>	480,00				480,00		
		2880,00				2'880,00		
		480,00				480,00		
						<u>3'840,00</u>	35,00	134'400,00
								<u>134'400,00</u>
	A RIPORTARE							67'132'496,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							67'132'496,69
	PM.F - Componente vibrazioni (C) (SbCat 109)							
707 / 438 PA13	Misura dei livelli di vibrazione viene effettuata mediante "accelerometri", strumenti che misurano le accelerazioni indotte nel tempo sul corpo al quale lo strumento è solidale (terreno, solaio, ecc.); Misura dei livelli di vibrazione viene effettuata mediante "accelerometri", strumenti che misurano le accelerazioni indotte nel tempo sul corpo al quale lo strumento è solidale (terreno, solaio, ecc.); Misure effettuate nelle aree di cantiere principali e secondarie Ante Operam 1 rilevamento settimanale *(par.ug.=12*4*6) Corso d'opera 1 rilevamento settimanale *(par.ug.=72*4*6)	288,00				288,00		
		1728,00				1'728,00		
	SOMMANO cadauno					2'016,00	50,00	100'800,00
	Parziale PM.F - Componente vibrazioni (C) (SbCat 109) euro							100'800,00
	A RIPORTARE							67'233'296,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							67'233'296,69
	PM.H - Componente vegetazione (C) (SbCat 111)							
708 / 437 PA15	<p>Monitoraggio della vegetazione tamite le seguenti metodologie, con cadenza semestrale: fotointerpretazione, rilievi vegetazionali, rilievo di licheni epifiti, rilievi biometrici e ... foto da terra. I punti di ripresa delle foto con i rispettivi coni visuali saranno riportati nelle suddette planimetrie.</p> <p>Monitoraggio della vegetazione tamite le seguenti metodologie, con cadenza semestrale: fotointerpretazione, rilievi vegetazionali, rilievo di licheni epifiti, rilievi biometrici e qualitativi, studio della micorizzazione. I dati rilevati saranno riportati sulle planimetrie in scala 1:1.000 e saranno integrati con foto da terra. I punti di ripresa delle foto con i rispettivi coni visuali saranno riportati nelle suddette planimetrie.</p> <p>Monitoraggio Ante Operam Monitoraggio annuale in Corso d'Opera Monitoraggio Post Operam</p>					1,00 6,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	10'000,00	80'000,00
	Parziale PM.H - Componente vegetazione (C) (SbCat 111) euro							80'000,00
	A RIPORTARE							67'313'296,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							67'313'296,69
	PM.I - Componente fauna (C) (SbCat 112)							
709 / 439 PA16	Monitoraggio della fauna tramite le seguenti metodologie di monitoraggio: censimento dell'avifauna, censimento degli anfibi e dei rettili, censimento dei coleotteri carabidi, lepid ... ralità stradale. Per ciascuna stazione sono previste due repliche a distanza di circa 15 giorni in periodo riproduttivo Monitoraggio della fauna tramite le seguenti metodologie di monitoraggio: censimento dell'avifauna, censimento degli anfibi e dei rettili, censimento dei coleotteri carabidi, lepidotteri, odonati, ecc. e monitoraggio della mortalità stradale. Per ciascuna stazione sono previste due repliche a distanza di circa 15 giorni in periodo riproduttivo Monitoraggio Ante Operam Monitoraggio annuale in Corso d'Opera Monitoraggio Post Operam					1,00 6,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	20'000,00	160'000,00
	Parziale PM.I - Componente fauna (C) (SbCat 112) euro							160'000,00
	A RIPORTARE							67'473'296,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							67'473'296,69
	PM.L - Componente paesaggio (C) (SbCat 113)							
710 / 440 PA17	Rilievo aerofotogrammetrico da volo aereo degli ambiti paesaggistici interessati dal nuovo tracciato autostradale (svincoli esclusi) e dal tracciato in dismissione con restituzione 1:5000 Rilievo aerofotogrammetrico da volo aereo degli ambiti paesaggistici interessati dal nuovo tracciato autostradale (svincoli esclusi) e dal tracciato in dismissione con restituzione 1:5000 Rilievo Ante Operam Rilievo annuale in Corso d'Operam Rilievo Post Operam					1,00 6,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					<u>8,00</u>	10'000,00	80'000,00
	Parziale PM.L - Componente paesaggio (C) (SbCat 113) euro							80'000,00
	Parziale PM.01 - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE INTERO LOTTO _____ (Cat 68) euro							671'000,00
	Parziale PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE (SpCat 10) euro							671'000,00
	A RIPORTARE							67'553'296,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							67'553'296,69
	TR - TRASPORTI E CONFERIMENTI A DISCARICA (SpCat 12)							
711 / 430 E.08.005.17 .05.04	LAVORI DIVERSI CONFERIMENTO A DISCARICA CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. VEDI RELAZIONE GESTIONE MATERIE MATERIALE IN ESUBERO					1'030 686,08		
	SOMMANO mc					1'030 686,08	2,60	2'679'783,81
712 / 468 A.01.010	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. PER 5 KM VEDI RELAZIONE GESTIONE MATERIE MATERIALE IN ESUBERO MATERIALE PER RILEVATO PROVENIENTE DA CAVA					5'153 430,40		
	SOMMANO mck	5,00	1030686, 08	5,00	742798,5 7	3'713 992,85		
						8'867 423,25	0,19	1'684'810,42
	Parziale TR - TRASPORTI E CONFERIMENTI A DISCARICA (SpCat 12) euro							4'364'594,23
	Parziale LAVORI A CORPO euro							68'162'781,62
	T O T A L E euro							71'917'890,92
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale_CATEGORIE	
M	LAVORI A MISURA euro	3'755'109,30
M:002	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Viadotti e Ponti) euro	3'597'771,59
M:002.053	VI.01 - VIADOTTO DALLA PROG. 26+255 ALLA PROG. 26+465 euro	790'164,57
M:002.053.015	VI.C - Sottofondazioni (M) euro	17'970,72
M:002.053.016	VI.D - Fondazioni (M) euro	772'193,85
M:002.054	VI.02 - VIADOTTO DALLA PROG. 30+375 ALLA PROG. 30+785 euro	2'300'959,77
M:002.054.015	VI.C - Sottofondazioni (M) euro	17'970,72
M:002.054.016	VI.D - Fondazioni (M) euro	2'282'989,05
M:002.055	PT.01 - PONTE TRATTO C L = 40 MT DA PROG. 14+820.52 A PROG. 14+860.52 euro	322'254,92
M:002.055.015	VI.C - Sottofondazioni (M) euro	2'795,39
M:002.055.016	VI.D - Fondazioni (M) euro	319'459,53
M:002.056	PT.02 - PONTE TRATTO C L = 60 MT DA PROG. 0+172.20 A PROG. 0+232.20 euro	184'392,33
M:002.056.015	VI.C - Sottofondazioni (M) euro	1'668,11
M:002.056.016	VI.D - Fondazioni (M) euro	182'724,22
M:003	ON - OPERE D'ARTE MINORI (Sottovia, Cavalcavia, Opere di sostegno, Barriere Paramassi e Tombini) euro	157'337,71
M:003.073	ST.01 - SOTTOVIA ALLA PROG. 11+122 euro	96'899,31
M:003.073.051	ST.C - Sottofondazioni (M) euro	5'389,47
M:003.073.052	ST.D - Movimenti terra (M) euro	3'089,58
M:003.073.053	ST.E - Fondazione (M) euro	88'420,26
M:003.074	ST.02 - SOTTOVIA ALLA PROG. 26+505 euro	60'438,40
M:003.074.051	ST.C - Sottofondazioni (M) euro	3'234,22
M:003.074.052	ST.D - Movimenti terra (M) euro	1'955,04
M:003.074.053	ST.E - Fondazione (M) euro	55'249,14
C	LAVORI A CORPO euro	68'162'781,62
C:001	CS - CORPO STRADALE euro	53'072'744,92
C:001.001	AP.01 - TRATTO ALL'APERTO ASSE PRINCIPALE DALLA PROG. 0+000 ALLA PROG. 10+280 euro	9'704'599,83
C:001.001.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (C) euro	133'927,09
C:001.001.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	1'713'045,57
C:001.001.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	4'760'265,38
C:001.001.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	1'756'994,11
C:001.001.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	320'767,91
C:001.001.011	CS.I - Opere varie di completamento (C) euro	1'019'599,77
C:001.002	AP.02 - TRATTO ALL'APERTO ASSE PRINCIPALE DALLA PROG. 10+281 ALLA PROG. 15+370 euro	4'606'151,53
C:001.002.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	1'247'977,52
C:001.002.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	2'666'896,63
C:001.002.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	253'862,40
C:001.002.008	CS.G - Idraulica di linea (C) euro	213'081,00
C:001.002.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	224'333,98
C:001.003	AP.03 - TRATTO ALL'APERTO ASSE PRINCIPALE DALLA PROG. 15+371 ALLA PROG. 31+510.63 euro	16'343'299,95
C:001.003.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (C) euro	46'223,55
C:001.003.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	5'493'294,76
C:001.003.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	7'825'015,29
C:001.003.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	1'946'795,79
C:001.003.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	769'984,35
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
C:001.003.011	CS.I - Opere varie di completamento (C) euro	261'986,21
C:001.004	AP.04 - TRATTO ALL'APERTO PER L' INTERO TRATTO euro	6'338'494,79
C:001.004.004	CS.C1 - Movimenti terra opere idrauliche (C) euro	2'196'677,88
C:001.004.009	CS.G1 - Opere idrauliche (C) euro	3'542'121,91
C:001.004.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	599'695,00
C:001.005	CM.01 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 1+320 ALLA PROG. 1+520 euro	63'009,47
C:001.005.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	29'915,39
C:001.005.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	29'884,58
C:001.005.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	3'209,50
C:001.006	CM.02 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 1+280 ALLA PROG. 2+920.60 euro	587'062,58
C:001.006.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	279'760,45
C:001.006.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	277'499,63
C:001.006.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	29'802,50
C:001.007	CM.03 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 2+000 ALLA PROG. 3+320 euro	485'491,72
C:001.007.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	229'343,58
C:001.007.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	231'306,61
C:001.007.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	24'841,53
C:001.008	CM.04 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 3+320 ALLA PROG. 3+620 euro	132'221,40
C:001.008.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	62'931,87
C:001.008.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	62'569,76
C:001.008.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	6'719,77
C:001.009	CM.05 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 3+320 ALLA PROG. 3+760 euro	490'749,37
C:001.009.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	76'016,11
C:001.009.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	406'499,51
C:001.009.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	8'233,75
C:001.010	CM.06 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 4+720 ALLA PROG. 5+320 euro	227'519,86
C:001.010.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	108'049,47
C:001.010.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	107'884,09
C:001.010.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	11'586,30
C:001.011	CM.07 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 5+240 ALLA PROG. 5+400 euro	71'972,50
C:001.011.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	33'999,40
C:001.011.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	34'290,42
C:001.011.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	3'682,68
C:001.012	CM.08 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 5+400 ALLA PROG. 7+000 euro	666'022,43
C:001.012.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	341'675,48
C:001.012.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	292'891,49
C:001.012.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	31'455,46
C:001.013	CM.09 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 5+360 ALLA PROG. 6+960 euro	584'461,42
C:001.013.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	276'096,15
C:001.013.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	278'459,67
C:001.013.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	29'905,60
C:001.014	CM.10 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 7+200 ALLA PROG. 8+080 euro	359'758,83
C:001.014.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	171'229,96
C:001.014.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	170'245,20
C:001.014.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	18'283,67
C:001.015	CM.11 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 8+120 ALLA PROG. 10+240 euro	807'543,42
		A RIPORE

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
C:001.015.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	382'685,04
C:001.015.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	383'655,21
C:001.015.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	41'203,17
C:001.016	CM.12 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 8+600 ALLA PROG. 10+240 euro	571'956,76
C:001.016.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	262'094,05
C:001.016.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	279'738,73
C:001.016.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	30'123,98
C:001.017	CM.13 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG.15+480.00 ALLA PROG.15+880.00 LATO DX euro	165'826,86
C:001.017.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	78'584,78
C:001.017.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	78'781,31
C:001.017.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	8'460,77
C:001.018	CM.14 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 16+080.00 ALLA PROG. 16+760.00 LATO DX euro	261'582,75
C:001.018.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	124'684,71
C:001.018.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	123'621,52
C:001.018.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	13'276,52
C:001.019	CM.15 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 16+760.00 ALLA PROG. 17+880.00 LATO DX euro	437'956,80
C:001.019.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	207'695,64
C:001.019.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	207'930,18
C:001.019.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	22'330,98
C:001.020	CM.16 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 16+760.00 ALLA PROG. 18+120.00 LATO SX euro	578'836,61
C:001.020.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	274'251,00
C:001.020.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	275'046,48
C:001.020.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	29'539,13
C:001.021	CM.17 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 19+120.00 ALLA PROG. 19+680.00 LATO SX euro	180'934,82
C:001.021.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	85'472,60
C:001.021.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	86'204,19
C:001.021.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	9'258,03
C:001.022	CM.18 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 15+480 ALLA PROG. 15+880 euro	165'826,86
C:001.022.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	78'584,78
C:001.022.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	78'781,31
C:001.022.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	8'460,77
C:001.023	CM.19 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 16+080 ALLA PROG. 16+760 euro	261'582,75
C:001.023.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	124'684,71
C:001.023.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	123'621,52
C:001.023.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	13'276,52
C:001.024	CM.20 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 16+760 ALLA PROG. 17.880 euro	437'956,80
C:001.024.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	207'695,64
C:001.024.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	207'930,18
C:001.024.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	22'330,98
C:001.025	CM.21 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 16+760 ALLA PROG. 18+120 euro	578'836,61
C:001.025.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	274'251,00
C:001.025.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	275'046,48
C:001.025.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	29'539,13
C:001.026	CM.22 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 19+120 ALLA PROG. 19+680 euro	180'934,82
C:001.026.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	85'472,60
C:001.026.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	86'204,19
C:001.026.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	9'258,03
		A RIPORTARE

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:001.027	CM.23 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 20.440 ALLA PROG.22+640 euro	810'690,36
C:001.027.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	382'965,66
C:001.027.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	386'243,49
C:001.027.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	41'481,21
C:001.028	CM.24 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 20+440 ALLA PROG. 21+880 euro	512'810,38
C:001.028.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	235'887,84
C:001.028.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	250'066,36
C:001.028.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	26'856,18
C:001.029	CM.25 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 22+640 ALLA PROG. 23+400 euro	314'936,96
C:001.029.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	149'207,94
C:001.029.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	149'656,37
C:001.029.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	16'072,65
C:001.030	CM.26 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 23+960 ALLA PROG. 25+920 euro	702'977,96
C:001.030.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	333'906,73
C:001.030.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	333'278,36
C:001.030.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	35'792,87
C:001.031	CM.27 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 24+840 ALLA PROG. 25+920 euro	406'794,23
C:001.031.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	192'167,78
C:001.031.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	193'811,66
C:001.031.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	20'814,79
C:001.032	CM.28 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG.26+120 ALLA PROG. 27+040 euro	335'778,05
C:001.032.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	158'994,82
C:001.032.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	159'638,60
C:001.032.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	17'144,63
C:001.033	CM.29 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 26+600 ALLA PROG. 26+840 euro	104'194,01
C:001.033.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	49'686,15
C:001.033.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	49'221,55
C:001.033.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	5'286,31
C:001.034	CM.30 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 27+560 ALLA PROG. 28+640 euro	397'307,05
C:001.034.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	188'360,51
C:001.034.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	188'682,67
C:001.034.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	20'263,87
C:001.035	CM.31 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 27+520 ALLA PROG. 28+600 euro	394'422,38
C:001.035.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	186'765,91
C:001.035.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	187'517,71
C:001.035.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	20'138,76
C:001.036	CM.32 - TRATTO ALL'APERTO COMPLANARI DALLA PROG. 29+160 ALLA PROG. 30+440 euro	460'717,72
C:001.036.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	218'769,63
C:001.036.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	218'483,70
C:001.036.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	23'464,39
C:001.037	VS.01 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 1 PROG. 0+132.785 euro	102'904,13
C:001.037.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	28'360,82
C:001.037.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	68'855,40
C:001.037.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	3'791,01
C:001.037.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	1'896,90
C:001.038	VS.02 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 2 PROG. 1+512.48 euro	280'274,13
C:001.038.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	101'293,73
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
C:001.038.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	137'568,89
C:001.038.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	38'001,38
C:001.038.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	3'410,13
C:001.039	VS.03 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 3 PROG. 3+331.64 euro	169'060,62
C:001.039.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	70'384,07
C:001.039.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	60'768,12
C:001.039.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	32'624,68
C:001.039.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	5'283,75
C:001.040	VS.04 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 4 PROG. 5+386.68 euro	590'605,24
C:001.040.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	197'584,24
C:001.040.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	228'921,26
C:001.040.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	146'537,68
C:001.040.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	17'562,06
C:001.041	VS.05 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 5 PROG. 8+121.44 euro	154'244,74
C:001.041.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	44'971,90
C:001.041.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	66'855,88
C:001.041.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	23'785,03
C:001.041.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	18'631,93
C:001.042	VS.06 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE S.S. -S.P.-S.C. euro	344'331,23
C:001.042.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	159'482,88
C:001.042.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	154'620,34
C:001.042.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	26'518,95
C:001.042.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	3'709,06
C:001.043	VS.07 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 8 PROG. 15+371.65 euro	229'022,56
C:001.043.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	80'764,60
C:001.043.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	95'059,35
C:001.043.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	46'932,16
C:001.043.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	6'266,45
C:001.044	VS.08 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 9 PROG. 16+749.30 euro	268'265,47
C:001.044.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	120'541,70
C:001.044.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	120'073,46
C:001.044.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	23'147,12
C:001.044.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	4'503,19
C:001.045	VS.09 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 10 PROG. 19+712.99 euro	202'464,76
C:001.045.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	82'248,10
C:001.045.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	75'269,65
C:001.045.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	39'550,59
C:001.045.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	5'396,42
C:001.046	VS.10 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 11 PROG. 22+643.31 euro	343'628,08
C:001.046.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (C) euro	23'931,60
C:001.046.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	139'381,60
C:001.046.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	131'920,33
C:001.046.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	36'634,42
C:001.046.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	11'760,13
C:001.047	VS.11 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE ROTATORIA 12 PROG. 26+125.40 euro	393'001,47
C:001.047.001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni (C) euro	24'808,68
C:001.047.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	212'350,63
C:001.047.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	131'920,33
C:001.047.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	10'344,21
C:001.047.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	13'577,62
C:001.048	SV.01 - TRATTO ALL'APERTO ROTATORIA 6 euro	138'368,69
		A RIPORTARE

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:001.048.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	74'026,99
C:001.048.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	56'656,72
C:001.048.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	2'022,32
C:001.048.008	CS.G - Idraulica di linea (C) euro	1'199,59
C:001.048.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	4'463,07
C:001.049	SV.02 - TRATTO ALL'APERTO ROTATORIA 7 euro	64'756,25
C:001.049.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	18'902,54
C:001.049.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	43'845,53
C:001.049.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	0,00
C:001.049.008	CS.G - Idraulica di linea (C) euro	957,28
C:001.049.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	1'050,90
C:001.050	SV.03 - TRATTO ALL'APERTO ROTATORIA 7BIS euro	60'596,91
C:001.050.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	14'644,87
C:001.050.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	43'845,53
C:001.050.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	0,00
C:001.050.008	CS.G - Idraulica di linea (C) euro	830,84
C:001.050.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	1'275,67
C:002	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Viadotti e Ponti) euro	9'102'905,98
C:002.053	VI.01 - VIADOTTO DALLA PROG. 26+255 ALLA PROG. 26+465 euro	1'980'389,68
C:002.053.017	VI.E - Movimenti terra (C) euro	4'410,90
C:002.053.018	VI.F - Spalle (C) euro	106'055,65
C:002.053.019	VI.G - Pile (C) euro	5'953,97
C:002.053.020	VI.H - Pulvini (C) euro	42'576,21
C:002.053.021	VI.I - Appoggi e giunti (C) euro	163'939,95
C:002.053.022	VI.L - Impalcato (C) euro	1'617'218,37
C:002.053.027	VI.Q - Opere di finitura (C) euro	40'234,63
C:002.054	VI.02 - VIADOTTO DALLA PROG. 30+375 ALLA PROG. 30+785 euro	6'189'980,47
C:002.054.017	VI.E - Movimenti terra (C) euro	12'624,30
C:002.054.018	VI.F - Spalle (C) euro	163'530,35
C:002.054.019	VI.G - Pile (C) euro	70'567,14
C:002.054.020	VI.H - Pulvini (C) euro	170'304,82
C:002.054.021	VI.I - Appoggi e giunti (C) euro	395'059,38
C:002.054.022	VI.L - Impalcato (C) euro	5'245'694,97
C:002.054.027	VI.Q - Opere di finitura (C) euro	132'199,51
C:002.055	PT.01 - PONTE TRATTO C L = 40 MT DA PROG. 14+820.52 A PROG. 14+860.52 euro	451'322,67
C:002.055.018	VI.F - Spalle (C) euro	100'720,03
C:002.055.021	VI.I - Appoggi e giunti (C) euro	58'442,10
C:002.055.022	VI.L - Impalcato (C) euro	284'496,80
C:002.055.027	VI.Q - Opere di finitura (C) euro	7'663,74
C:002.056	PT.02 - PONTE TRATTO C L = 60 MT DA PROG. 0+172.20 A PROG. 0+232.20 euro	481'213,16
C:002.056.018	VI.F - Spalle (C) euro	52'550,99
C:002.056.021	VI.I - Appoggi e giunti (C) euro	49'385,48
C:002.056.022	VI.L - Impalcato (C) euro	372'476,47
C:002.056.027	VI.Q - Opere di finitura (C) euro	6'800,22
C:003	ON - OPERE D'ARTE MINORI (Sottovia, Cavalcavia, Opere di sostegno, Barriere Paramassi e Tombini) euro	397'668,17
C:003.073	ST.01 - SOTTOVIA ALLA PROG. 11+122 euro	230'244,55
C:003.073.054	ST.F - Elevazione (C) euro	191'533,85
C:003.073.056	ST.H - Opere di finitura e completamento (C) euro	38'710,70
C:003.074	ST.02 - SOTTOVIA ALLA PROG. 26+505 euro	167'423,62
C:003.074.054	ST.F - Elevazione (C) euro	138'406,00
C:003.074.056	ST.H - Opere di finitura e completamento (C) euro	29'017,62
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:007	IM - IMPIANTI TECNOLOGICI euro	553'868,32
C:007.062	IM.02 - IMPIANTI TECNOLOGICI DI ROTATORIA euro	553'868,32
C:007.062.096	IM.A - Scavi, rinterrì e movimenti di materia (C) euro	89'718,08
C:007.062.097	IM.B - Illuminazione (C) euro	464'150,24
C:010	PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE euro	671'000,00
C:010.068	PM.01 - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE INTERO LOTTO _____ euro	671'000,00
C:010.068.106	PM.C -Componente suolo (C) euro	30'000,00
C:010.068.107	PM.D -Componente atmosfera (C) euro	85'800,00
C:010.068.108	PM.E - Componente rumore (C) euro	134'400,00
C:010.068.109	PM.F - Componente vibrazioni (C) euro	100'800,00
C:010.068.111	PM.H - Componente vegetazione (C) euro	80'000,00
C:010.068.112	PM.I - Componente fauna (C) euro	160'000,00
C:010.068.113	PM.L - Componente paesaggio (C) euro	80'000,00
C:012	TR - TRASPORTI E CONFERIMENTI A DISCARICA euro	4'364'594,23
	TOTALE euro	71'917'890,92
	Data, 16/10/2020	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	