

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 Ambiente 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

BYPASS DI MATERA (PZ139)

CODICE PROGETTO PZ138 - PZ139		CODICE FILE P02-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 2 C M 0 0 C M S E C 0 1	A	1 di 569
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
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Viadotti e Ponti) (SpCat 2)							
	VI.01 - VIADOTTO SERRA RIFUSA DALLA PROG. 1+260 ALLA							
	PROG. 1+500 (Cat 13)							
	VI.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15)							
1 / 375	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 spalla S1 sud		13,90	8,40	0,20	23,35		
	Sottofondazione pila P1	2,00	12,40	12,40	0,20	61,50		
	Sottofondazione pila P2	2,00	12,40	12,40	0,20	61,50		
	Sottofondazione pila P3	2,00	12,40	12,40	0,20	61,50		
	Sottofondazione spalla S2	2,00	12,40	8,40	0,20	41,66		
	SOMMANO mc					270,34	67,10	18'139,81
	Parziale VI.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15) euro							18'139,81
	A RIPORTARE							18'139,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'139,81
	VI.D - Fondazioni (M) (SbCat 16)							
2 / 376 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 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 spalla S1 sud Pali pila P1 *(par.ug.=2*16) Pali pila P2 *(par.ug.=16,00*2) Pali pila P3 *(par.ug.=16,00*2) Pali spalla S2 *(par.ug.=12*2)</p>	12,00 12,00 32,00 32,00 32,00 24,00	16,00 16,00 24,00 24,00 24,00 16,00			192,00 192,00 768,00 768,00 768,00 384,00		
	SOMMANO ml					3'072,00	209,46	643'461,12
3 / 377 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*8+2*11) Per getto fondazione pila P2 *(lung.=2*8+2*11) Per getto fondazione pila P3 *(lung.=2*8+2*11) Per getto fondazione spalla S2</p>	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	40,00 38,00 38,00 38,00 40,00		2,00 2,50 2,50 2,50 2,00	160,00 190,00 190,00 190,00 160,00		
	SOMMANO mq					890,00	22,19	19'749,10
4 / 378 B.02.046.c	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA</p>							
	A RIPORTARE							681'350,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							681'350,03
	- DIAMETRI MM 1200 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° 376 [ml 3 072.00]	1,00				3'072,00		
	SOMMANO ml					3'072,00	132,46	406'917,12
5 / 379 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. Platea di fondazione spalla S1 Platea di fondazione spalla S1 sud Platea di fondazione pila P1 Platea di fondazione pila P2 Platea di fondazione pila P3 Platea di fondazione spalla S2		12,00 13,50 2,00 2,00 2,00 2,00	8,00 8,00 11,00 11,00 11,00 12,00	2,00 2,00 2,50 2,50 2,50 2,00	192,00 216,00 660,00 660,00 660,00 384,00		
	SOMMANO mc					2'772,00	126,05	349'410,60
6 / 380 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° 379 [mc 2 772.00] Armatura pali spalle *(par.ug.=48*16*1,2*1,2*3,14/4) Armatura pali pile *(par.ug.=32*3*24*1,2*1,2*3,14/4)	868,15 2604,44				150,00 150,00 150,00	415'800,00 130'222,50 390'666,00	
	SOMMANO kg					936'688,50	1,11	1'039'724,24
	Parziale VLD - Fondazioni (M) (SbCat 16) euro Parziale VI.01 - VIADOTTO SERRA RIFUSA DALLA PROG. 1+260 ALLA PROG. 1+500 (Cat 13) euro							2'459'262,18 2'477'401,99
	A RIPORTARE							2'477'401,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'477'401,99
7 / 381 B.03.025.a	VI.02 - VIADOTTO IAZZO VECCHIO DALLA PROG. 4+490 ALLA PROG. 4+890 (Cat 14) VI.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15) 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 cassafornne e il ferro d'armatura. Sottofondazione spalla S1 Sottofondazione spalla S1 nord Sottofondazione pila P1 Sottofondazione pila P2 Sottofondazione pila P3 Sottofondazione pila P4 Sottofondazione pila P5 Sottofondazione pila P6 Sottofondazione pila P7 Sottofondazione pila P8 Sottofondazione pila P9 Sottofondazione spalla S2 SOMMANO mc Parziale VI.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15) euro							
			12,40	8,40	0,20	20,83		
			13,90	8,40	0,20	23,35		
		2,00	11,40	8,40	0,20	38,30		
		2,00	11,40	8,40	0,20	38,30		
		2,00	11,40	8,40	0,20	38,30		
		2,00	11,40	8,40	0,20	38,30		
		2,00	11,40	8,40	0,20	38,30		
		2,00	11,40	8,40	0,20	38,30		
		2,00	11,40	8,40	0,20	38,30		
		2,00	11,40	8,40	0,20	38,30		
		2,00	11,40	8,40	0,20	38,30		
		2,00	12,40	8,40	0,20	41,66		
						430,54	67,10	28'889,23
								28'889,23
	A RIPORTARE							2'506'291,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'506'291,22
8 / 382 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 *(par.ug.=2*12) 24,00 16,00 384,00 Pali pila P1 *(par.ug.=2*12) 24,00 24,00 576,00 Pali pila P2 *(par.ug.=2*12) 24,00 24,00 576,00 Pali pila P3 *(par.ug.=2*12) 24,00 24,00 576,00 Pali pila P4 *(par.ug.=2*12) 24,00 24,00 576,00 Pali pila P5 *(par.ug.=2*12) 24,00 24,00 576,00 Pali pila P6 *(par.ug.=2*12) 24,00 24,00 576,00 Pali pila P7 *(par.ug.=2*12) 24,00 24,00 576,00 Pali pila P8 *(par.ug.=2*12) 24,00 24,00 576,00 Pali pila P9 *(par.ug.=2*12) 24,00 24,00 576,00 Pali spalla S2 *(par.ug.=2*12) 24,00 16,00 384,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					5'952,00	209,46	1'246'705,92
9 / 383 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 fondazioni spalle 4,00 40,00 2,00 320,00 Casseri fondazioni pile *(par.ug.=9*2) 18,00 38,00 2,50 1'710,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					2'030,00	22,19	45'045,70
10 / 384 B.02.046.c	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI							
	A R I P O R T A R E							3'798'042,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'798'042,84
	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1200 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. 20% trivellazione in roccia Vedi voce n° 382 [ml 5 952.00]	0,20				1'190,40		
	SOMMANO ml					1'190,40	132,46	157'680,38
11 / 385 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/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 la prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Platea di fondazione spalla S1 Platea di fondazione spalla S1 nord 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 pila P9 Platea di fondazione spalla S2							
	SOMMANO mc					4'752,00	126,05	598'989,60
12 / 386 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° 385 [mc 4 752.00] Armatura pali spalle *(par.ug.=48*16*1,2*1,2*3,14/4) Armatura pali pile *(par.ug.=2*12*9*3*24*1,2*1,2*3,14/4)	868,15 17579,98				150,00 712'800,00 150,00 130'222,50 2'636 150,00 997,00		
	SOMMANO kg					3'480 019,50	1,11	3'862'821,65
	Parziale VLD - Fondazioni (M) (SbCat 16) euro Parziale VI.02 - VIADOTTO IAZZO VECCHIO DALLA PROG. 4+490 ALLA PROG. 4+890 (Cat 14) euro							5'911'243,25 5'940'132,48
	A R I P O R T A R E							8'417'534,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'417'534,47
13 / 387 B.03.025.a	VI.03 - VIADOTTO LA MARTELLA DALLA PROG. 5+980 ALLA PROG. 6+220 (Cat 15) VI.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15) 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 spalla S1 Sottofondazione pila P1 Sottofondazione pila P2 Sottofondazione pila P3 Sottofondazione pila P4 Sottofondazione pila P5 Sottofondazione spalla S2							
	SOMMANO mc					253,99	67,10	17'042,73
	Parziale VI.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15) euro							17'042,73
	A RIPORTARE							8'434'577,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'434'577,20
14 / 388 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 *(par.ug.=2*12) Pali pila P1 *(par.ug.=2*12) Pali pila P2 *(par.ug.=2*12) Pali pila P3 *(par.ug.=2*12) Pali pila P4 *(par.ug.=2*12) Pali pila P5 *(par.ug.=2*12) Pali spalla S2 *(par.ug.=2*12)</p>							
	SOMMANO ml					3'648,00	209,46	764'110,08
15 / 389 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 fondazioni spalle Casseri fondazioni pile *(par.ug.=5*2)</p>							
	SOMMANO mq					1'270,00	22,19	28'181,30
16 / 390 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</p>							
	A R I P O R T A R E							9'226'868,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'226'868,58
	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. 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 spalla S2							
	SOMMANO mc					2'776,00	126,05	349'914,80
17 / 391 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° 390 [mc 2 776.00] Armatura pali spalle *(par.ug.=48*16*1,2*1,2*3,14/4) Armatura pali pile *(par.ug.=2*12*5*3*24*1,2*1,2*3,14/4)							
	SOMMANO kg	868,15				9766,66		
						2'011 621,50	1,11	2'232'899,87
	Parziale VLD - Fondazioni (M) (SbCat 16) euro							3'375'106,05
	Parziale VI.03 - VIADOTTO LA MARTELLA DALLA PROG. 5+980 ALLA PROG. 6+220 (Cat 15) euro							3'392'148,78
	A RIPORTARE							11'809'683,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'809'683,25
18 / 392 B.03.025.a	VI.04 - VIADOTTO SVINCOLO PAPALIONE DALLA PROG. 6+503 (Cat 16) VI.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15) 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 spalla S1 Sottofondazione pila P1 Sottofondazione pila P2 Sottofondazione pila P3 Sottofondazione pila P3 sud Sottofondazione pila P4 Sottofondazione pila P4 sud Sottofondazione pila P5 Sottofondazione pila P5 sud Sottofondazione spalla S2							
	SOMMANO mc	2,00	14,80	9,90	0,20	58,61		
		2,00	13,90	8,40	0,20	46,70		
		2,00	13,90	8,40	0,20	46,70		
			13,90	8,40	0,20	23,35		
			19,80	8,40	0,20	33,26		
			13,90	8,40	0,20	23,35		
			11,40	8,40	0,20	19,15		
			13,90	8,40	0,20	23,35		
			11,40	8,40	0,20	19,15		
		2,00	14,80	9,90	0,20	58,61		
						352,23	67,10	23'634,63
	Parziale VI.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15) euro							23'634,63
	A RIPORTARE							11'833'317,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'833'317,88
	VI.D - Fondazioni (M) (SbCat 16)							
19 / 393 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. Platea di fondazione spalla S1 Platea di fondazione pila P1 Platea di fondazione pila P2 Platea di fondazione pila P3 Platea di fondazione pila P3 sud Platea di fondazione pila P4 Platea di fondazione pila P4 sud Platea di fondazione pila P5 Platea di fondazione pila P5 sud Platea di fondazione spalla S2</p>	2,00 2,00 2,00 2,00	14,50 13,50 13,50 13,50 19,40 13,50 11,00 13,50 11,00 14,50	9,50 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 9,50	2,00 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,00	551,00 540,00 540,00 270,00 388,00 270,00 220,00 270,00 220,00 551,00		
	SOMMANO mc					3'820,00	126,05	481'511,00
20 / 394 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. Per getto fondazione spalla S1 *(lung.=2*14,5+2*9,5) Per getto fondazione pila P1 *(lung.=2*13,5+2*8) Per getto fondazione pila P2 *(lung.=2*13,5+2*8) Per getto fondazione pila P3 *(lung.=2*13,5+2*8) Per getto fondazione pila P3 sud *(lung.=2*19,4+2*8) Per getto fondazione pila P4 *(lung.=2*13,5+2*8) Per getto fondazione pila P4 sud *(lung.=2*11+2*8) Per getto fondazione pila P5 *(lung.=2*13,5+2*8) Per getto fondazione pila P5 sud *(lung.=2*11+2*8) Per getto fondazione spalla S2 *(lung.=2*14,5+2*9,5)</p>	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	48,00 43,00 43,00 43,00 54,80 43,00 38,00 43,00 38,00 48,00		2,00 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,00	192,00 215,00 215,00 107,50 137,00 107,50 95,00 107,50 95,00 192,00		
	SOMMANO mq					1'463,50	22,19	32'475,07
21 / 395 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° 393 [mc 3 820.00] Armatura pali spalle *(par.ug.=1,2*1,2*3,14/4*48*16) Armatura pali pile *(par.ug.=1,2*1,2*3,14/4*129*24)</p>	868,15 3499,72			150,00 150,00 150,00	573'000,00 130'222,50 524'958,00		
	SOMMANO kg					1'228 180,50	1,11	1'363'280,36
	A RIPORTARE							13'710'584,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'710'584,31
22 / 396 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.</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 *(par.ug.=12,00*2) Pali pila P1 *(par.ug.=2*12) Pali pila P2 *(par.ug.=12,00*2) Pali pila P3 Pali pila P3 sud Pali pila P4 Pali pila P4 sud Pali pila P5 Pali pila P5 sud Pali spalla S2 *(par.ug.=12*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Parziale VLD - Fondazioni (M) (SbCat 16) euro Parziale VI.04 - VIADOTTO SVINCOLO PAPALIONE DALLA PROG. 6+503 (Cat 16) euro</p>							
		24,00	16,00			384,00		
		24,00	24,00			576,00		
		24,00	24,00			576,00		
		12,00	24,00			288,00		
		21,00	24,00			504,00		
		12,00	24,00			288,00		
		12,00	24,00			288,00		
		12,00	24,00			288,00		
		12,00	24,00			288,00		
		24,00	16,00			384,00		
						3'864,00	209,46	809'353,44
								2'686'619,87
								2'710'254,50
	A RIPORTARE							14'519'937,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'519'937,75
23 / 397 B.03.025.a	<p>VI.05 - VIADOTTO PAPALIONE DALLA PROG. 7+395 - ALLA PROG. 7+715 (Cat 17) VI.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 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 spalla S1 Sottofondazione pila P1 Sottofondazione pila P2 Sottofondazione pila P3 Sottofondazione pila P4 Sottofondazione pila P5 Sottofondazione pila P6 Sottofondazione pila P7 Sottofondazione spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: right;">Parziale VI.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15) euro</p>	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	12,40 11,40 11,40 11,40 11,40 11,40 11,40 11,40 12,40	8,40 8,40 8,40 8,40 8,40 8,40 8,40 8,40	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	41,66 38,30 38,30 38,30 38,30 38,30 38,30 38,30 41,66	67,10	23'580,28 <hr/> 23'580,28
	A RIPORTARE							14'543'518,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'543'518,03
	VI.D - Fondazioni (M) (SbCat 16)							
24 / 398 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 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 *(par.ug.=2*12) 24,00 16,00 384,00 Pali pila P1 *(par.ug.=2*12) 24,00 24,00 576,00 Pali pila P2 *(par.ug.=2*12) 24,00 24,00 576,00 Pali pila P3 *(par.ug.=2*12) 24,00 24,00 576,00 Pali pila P4 *(par.ug.=2*12) 24,00 24,00 576,00 Pali pila P5 *(par.ug.=2*12) 24,00 24,00 576,00 Pali pila P6 *(par.ug.=2*12) 24,00 24,00 576,00 Pali pila P7 *(par.ug.=2*12) 24,00 24,00 576,00 Pali spalla S2 *(par.ug.=2*12) 24,00 16,00 384,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					4'800,00	209,46	1'005'408,00
25 / 399 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)</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>Platea di fondazione spalla S1 2,00 12,00 8,00 2,00 384,00 Platea di fondazione pila P1 2,00 11,00 8,00 2,50 440,00 Platea di fondazione pila P2 2,00 11,00 8,00 2,50 440,00 Platea di fondazione pila P3 2,00 11,00 8,00 2,50 440,00 Platea di fondazione pila P4 2,00 11,00 8,00 2,50 440,00 Platea di fondazione pila P5 2,00 11,00 8,00 2,50 440,00 Platea di fondazione pila P6 2,00 11,00 8,00 2,50 440,00</p>							
	A RIPORTARE					3'024,00		15'548'926,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'024,00		15'548'926,03
	Platea di fondazione pila P7 Platea di fondazione spalla S2 SOMMANO mc	2,00 2,00	11,00 12,00	8,00 8,00	2,50 2,00	440,00 384,00	126,05	485'040,40
26 / 400 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. Casseri fondazioni spalle Casseri fondazioni pile *(par.ug.=7*2) SOMMANO mq	4,00 14,00	40,00 38,00		2,00 2,50	320,00 1'330,00	22,19	36'613,50
27 / 401 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° 399 [mc 3 848.00] Armatura pali spalle *(par.ug.=48*16*1,2*1,2*3,14/4) Armatura pali pile *(par.ug.=2*12*7*3*24*1,2*1,2*3,14/4) SOMMANO kg	868,15 13673,32			150,00 150,00 150,00	577'200,00 130'222,50 2'050 998,00	1,11	3'061'846,76
	Parziale VLD - Fondazioni (M) (SbCat 16) euro Parziale VI.05 - VIADOTTO PAPALIONE DALLA PROG. 7+395 - ALLA PROG. 7+715 (Cat 17) euro							4'588'908,66 4'612'488,94
	A RIPORTARE							19'132'426,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'132'426,69
28 / 402 B.03.025.a	VI.06 - VIADOTTO VALLONE DI MIGLIONICO DALLA PROG. 10+385 ALLA PROG. 10+625 (Cat 18) VLC - Sottofondazioni (M) (SbCat 15) 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 cassafornie e il ferro d'armatura. Sottofondazione spalla S1 Sottofondazione pila P1 Sottofondazione pila P2 Sottofondazione pila P3 Sottofondazione pila P4 Sottofondazione pila P5 Sottofondazione spalla S2							
	SOMMANO mc					274,82	67,10	18'440,42
	Parziale VLC - Sottofondazioni (M) (SbCat 15) euro							18'440,42
	A RIPORTARE							19'150'867,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'150'867,11
	VI.D - Fondazioni (M) (SbCat 16)							
29 / 403 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 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 *(par.ug.=2*12) 24,00 16,00 384,00 Pali pila P1 *(par.ug.=2*12) 24,00 24,00 576,00 Pali pila P2 *(par.ug.=2*12) 24,00 24,00 576,00 Pali pila P3 *(par.ug.=2*12) 24,00 24,00 576,00 Pali pila P4 *(par.ug.=2*12) 24,00 24,00 576,00 Pali pila P5 *(par.ug.=2*12) 24,00 24,00 576,00 Pali spalla S2 *(par.ug.=2*12) 24,00 16,00 384,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					3'648,00	209,46	764'110,08
30 / 404 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)</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>Platea di fondazione spalla S1 2,00 12,00 8,00 2,00 384,00 Platea di fondazione pila P1 2,00 11,00 8,00 2,50 440,00 Platea di fondazione pila P2 2,00 11,00 8,00 2,50 440,00 Platea di fondazione pila P3 2,00 11,00 8,00 2,50 440,00 Platea di fondazione pila P4 2,00 11,00 8,00 2,50 440,00 Platea di fondazione pila P5 2,00 11,00 8,00 2,50 440,00 Platea di fondazione spalla S2 2,00 12,00 8,00 2,00 384,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					2'968,00	126,05	374'116,40
	A RIPORTARE							20'289'093,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'289'093,59
31 / 405 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 fondazioni spalle Casseri fondazioni pile *(par.ug.=5*2)</p>	4,00 10,00	40,00 38,00		2,00 2,50	320,00 950,00		
	SOMMANO mq					1'270,00	22,19	28'181,30
32 / 406 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>150 Kg/mc Vedi voce n° 404 [mc 2 968.00] Armatura pali spalle *(par.ug.=48*16*1,2*1,2*3,14/4) Armatura pali pile *(par.ug.=2*12*5*3*24*1,2*1,2*3,14/4)</p>	868,15 9766,66			150,00 150,00 150,00	445'200,00 130'222,50 1'464 999,00		
	SOMMANO kg					2'040 421,50	1,11	2'264'867,87
	Parziale VLD - Fondazioni (M) (SbCat 16) euro							3'431'275,65
	Parziale VI.06 - VIADOTTO VALLONE DI MIGLIONICO DALLA PROG. 10+385 ALLA PROG. 10+625 (Cat 18) euro							3'449'716,07
	A RIPORTARE							22'582'142,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'582'142,76
33 / 411 B.03.025.a	<p>VI.07 - VIADOTTO SVINCOLO BRADANO (Cat 19) VI.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 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 spalla S1 Sottofondazione pila P1 Sottofondazione pila P2 Sottofondazione spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale VI.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15) euro</p>							
			12,00	8,00	0,20	19,20		
			11,00	8,00	0,20	17,60		
			11,00	8,00	0,20	17,60		
			12,00	8,00	0,20	19,20		
						73,60	67,10	4'938,56
								4'938,56
	A RIPORTARE							22'587'081,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'587'081,32
	VI.D - Fondazioni (M) (SbCat 16)							
34 / 407 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 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>	12,00 12,00 12,00 12,00	16,00 16,00 16,00 16,00			192,00 192,00 192,00 192,00		
	SOMMANO ml					768,00	209,46	160'865,28
35 / 408 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*8+2*11) Per getto fondazione pila P2 *(lung.=2*8+2*11) Per getto fondazione spalla S2</p>		40,00 38,00 38,00 40,00		2,00 2,50 2,50 2,00	80,00 95,00 95,00 80,00		
	SOMMANO mq					350,00	22,19	7'766,50
36 / 409 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							22'755'713,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'755'713,10
	<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
37 / 410 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° 409 [mc 1 044.00]</p> <p>Armatura pali spalle *(par.ug.=48*2*12*1,2*1,2*3,14/4)</p> <p>Armatura pali pile *(par.ug.=12*2*16*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 Parziale VI.07 - VIADOTTO SVINCOLO BRADANO (Cat 19) euro</p>	1302,22 434,07			150,00 150,00 150,00	156'600,00 195'333,00 65'110,50		
						417'043,50	1,11	462'918,29
								763'146,27 768'084,83
	A RIPORTARE							23'350'227,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'350'227,59
38 / 412 B.03.025.a	<p>VI.08 - VIADOTTO SVINCOLO APPIA (Cat 20) VI.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 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 spalla S1 Sottofondazione pila P1 Sottofondazione pila P2 Sottofondazione spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale VI.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15) euro</p>							
			12,00	8,00	0,20	19,20		
			11,00	8,00	0,20	17,60		
			11,00	8,00	0,20	17,60		
			12,00	8,00	0,20	19,20		
						73,60	67,10	4'938,56
								4'938,56
	A RIPORTARE							23'355'166,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'355'166,15
	VI.D - Fondazioni (M) (SbCat 16)							
39 / 413 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 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>	12,00 12,00 12,00 12,00	16,00 16,00 16,00 16,00			192,00 192,00 192,00 192,00		
	SOMMANO ml					768,00	209,46	160'865,28
40 / 414 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*8+2*11) Per getto fondazione pila P2 *(lung.=2*8+2*11) Per getto fondazione spalla S2</p>		40,00 38,00 38,00 40,00		2,00 2,50 2,50 2,00	80,00 95,00 95,00 80,00		
	SOMMANO mq					350,00	22,19	7'766,50
41 / 415 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							23'523'797,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'523'797,93
	<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	126,05	131'596,20
42 / 416 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° 415 [mc 1 044.00]</p> <p>Armatura pali spalle *(par.ug.=48*2*12*1,2*1,2*3,14/4)</p> <p>Armatura pali pile *(par.ug.=12*2*16*1,2*1,2*3,14/4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;">Parziale VLD - Fondazioni (M) (SbCat 16) euro Parziale VI.08 - VIADOTTO SVINCOLO APPIA (Cat 20) euro</p>	1302,22 434,07			150,00 150,00 150,00	156'600,00 195'333,00 65'110,50	1,11	462'918,29
								763'146,27 768'084,83
	A RIPORTARE							24'118'312,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'118'312,42
	VI.09 - VIADOTTO SERRA PADUCCI - RAMPA 2 (Cat 21) VI.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15)							
43 / 417 B.03.025.a	<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 cassafornie e il ferro d'armatura.</p>							
	Sottofondazione spalla S1		15,80	8,40	0,20	26,54		
	Sottofondazione pila P1		16,80	8,40	0,20	28,22		
	Sottofondazione pila P2		19,80	8,40	0,20	33,26		
	Sottofondazione pila P3		16,80	8,40	0,20	28,22		
	Sottofondazione pila P4		11,40	8,40	0,20	19,15		
	Sottofondazione pila P5		11,40	8,40	0,20	19,15		
	Sottofondazione pila P6		11,40	8,40	0,20	19,15		
	Sottofondazione pila P7		11,40	8,40	0,20	19,15		
	Sottofondazione pila P8		11,40	8,40	0,20	19,15		
	Sottofondazione spalla S2		12,40	8,40	0,20	20,83		
	SOMMANO mc					232,82	67,10	15'622,22
	Parziale VI.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15) euro							15'622,22
	A RIPORTARE							24'133'934,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'133'934,64
	VI.D - Fondazioni (M) (SbCat 16)							
44 / 418 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 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>	15,00 18,00 21,00 18,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00	16,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 16,00		240,00 432,00 504,00 432,00 288,00 288,00 288,00 288,00 288,00 192,00			
	SOMMANO ml					3'240,00	209,46	678'650,40
45 / 419 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)</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>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</p>		15,40 16,40 19,40 16,40 11,00 11,00	8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00	2,00 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50	246,40 328,00 388,00 328,00 220,00 220,00		
	A RIPORTARE					1'730,40		24'812'585,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					1'730,40		24'812'585,04	
	Platea di fondazione pila P6 Platea di fondazione pila P7 Platea di fondazione pila P8 Platea di fondazione spalla S2 SOMMANO mc		11,00 11,00 11,00 12,00	8,00 8,00 8,00 8,00	2,50 2,50 2,50 2,00	220,00 220,00 220,00 192,00			
						2'582,40	126,05	325'511,52	
46 / 420 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 fondazione spalla S1 *(par.ug.=2,00*8+2*15,4) Per getto fondazione pila P1 *(par.ug.=2*8+2*16,4) Per getto fondazione pila P2 *(par.ug.=2*8+2*19,4) Per getto fondazione pila P3 *(par.ug.=2*8+2*16,4) Per getto fondazione pila P4 *(par.ug.=2*8+2*11) Per getto fondazione pila P5 Per getto fondazione pila P6 Per getto fondazione pila P7 Per getto fondazione pila P8 Per getto fondazione spalla S2 *(par.ug.=2*8+2*12) SOMMANO mq	46,80 48,80 54,80 48,80 38,00 38,00 38,00 38,00 38,00 40,00			2,00 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,00	93,60 122,00 137,00 122,00 95,00 95,00 95,00 95,00 95,00 80,00			
						1'029,60	22,19	22'846,82	
47 / 421 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° 419 [mc 2 582.40] Armatura pali spalle *(par.ug.=(15+12)*16*1,2*1,2*3,14/4) Armatura pali pile *(par.ug.=(18*2+21+12*5)*24*1,2*1,2*3,14/4) SOMMANO kg	488,33 3174,16				150,00 150,00 150,00	387'360,00 73'249,50 476'124,00		
						936'733,50	1,11	1'039'774,19	
	Parziale VI.D - Fondazioni (M) (SbCat 16) euro Parziale VI.09 - VIADOTTO SERRA PADUCCI - RAMPA 2 (Cat 21) euro							2'066'782,93 2'082'405,15	
	A RIPORTARE							26'200'717,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'200'717,57
48 / 422 B.03.025.a	VI.10 - VIADOTTO SERRA PADUCCI - RAMPA 8 (Cat 22) V.I.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15) 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 spalla S1 Sottofondazione pila P1 Sottofondazione pila P2 Sottofondazione pila P3 Sottofondazione pila P4 Sottofondazione pila P5 Sottofondazione pila P6 Sottofondazione pila P7 Sottofondazione pila P8 Sottofondazione pila P9 Sottofondazione pila P10 Sottofondazione pila P11 Sottofondazione spalla S2 <div style="text-align: right;">SOMMANO mc</div> Parziale V.I.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15) euro							
			15,80	8,40	0,20	26,54		
			16,80	8,40	0,20	28,22		
			19,80	8,40	0,20	33,26		
			11,40	8,40	0,20	19,15		
			11,40	8,40	0,20	19,15		
			11,40	8,40	0,20	19,15		
			11,40	8,40	0,20	19,15		
			11,40	8,40	0,20	19,15		
			11,40	8,40	0,20	19,15		
			11,40	8,40	0,20	19,15		
			11,40	8,40	0,20	19,15		
			11,40	8,40	0,20	19,15		
			12,40	8,40	0,20	20,83		
						281,20	67,10	18'868,52
								18'868,52
	A R I P O R T A R E							26'219'586,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'219'586,09
	VI.D - Fondazioni (M) (SbCat 16)							
49 / 423 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 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 pila P9 Pali pila P10 Pali pila P11 Pali spalla S2</p>	15,00 15,00 21,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00 12,00	16,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 16,00		240,00 360,00 504,00 288,00 288,00 288,00 288,00 288,00 288,00 288,00 288,00 288,00 288,00 288,00 288,00 192,00			
	SOMMANO ml					3'888,00	209,46	814'380,48
50 / 424 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)</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>Platea di fondazione spalla S1 Platea di fondazione pila P1 Platea di fondazione pila P2</p>		15,40 16,40 19,40	8,00 8,00 8,00	2,00 2,50 2,50	246,40 328,00 388,00		
	A RIPORTARE					962,40		27'033'966,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					962,40		27'033'966,57
	Platea di fondazione pila P3		11,00	8,00	2,50	220,00		
	Platea di fondazione pila P4		11,00	8,00	2,50	220,00		
	Platea di fondazione pila P5		11,00	8,00	2,50	220,00		
	Platea di fondazione pila P6		11,00	8,00	2,50	220,00		
	Platea di fondazione pila P7		11,00	8,00	2,50	220,00		
	Platea di fondazione pila P8		11,00	8,00	2,50	220,00		
	Platea di fondazione pila P9		11,00	8,00	2,50	220,00		
	Platea di fondazione pila P10		11,00	8,00	2,50	220,00		
	Platea di fondazione pila P11		11,00	8,00	2,50	220,00		
	Platea di fondazione spalla S2		12,00	8,00	2,00	192,00		
	SOMMANO mc					3'134,40	126,05	395'091,12
51 / 425 B.04.001	<p>OPERE D'ARTE</p> <p>CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE</p> <p>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 *(par.ug.=2,00*8+2*15,4)</p> <p>Per getto fondazione pila P1 *(par.ug.=2*8+2*16,4)</p> <p>Per getto fondazione pila P2 *(par.ug.=2*8+2*19,4)</p> <p>Per getto fondazione pila P3 *(par.ug.=2*8+2*11)</p> <p>Per getto fondazione pila P4 *(par.ug.=2*8+2*11)</p> <p>Per getto fondazione pila P5</p> <p>Per getto fondazione pila P6</p> <p>Per getto fondazione pila P7</p> <p>Per getto fondazione pila P8</p> <p>Per getto fondazione pila P9</p> <p>Per getto fondazione pila P10</p> <p>Per getto fondazione pila P11</p> <p>Per getto fondazione spalla S2 *(par.ug.=2*8+2*12)</p>	46,80			2,00	93,60		
		48,80			2,50	122,00		
		54,80			2,50	137,00		
		38,00			2,50	95,00		
		38,00			2,50	95,00		
		38,00			2,50	95,00		
		38,00			2,50	95,00		
		38,00			2,50	95,00		
		38,00			2,50	95,00		
		38,00			2,50	95,00		
		38,00			2,50	95,00		
		38,00			2,50	95,00		
		40,00			2,00	80,00		
	SOMMANO mq					1'287,60	22,19	28'571,84
52 / 426 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° 424 [mc 3 134.40]</p> <p>Armatura pali spalle *(par.ug.=(15+12)*16*1,2*1,2*3,14/4)</p> <p>Armatura pali pile *(par.ug.=(15+21+12*9)*24*1,2*1,2*3,14/4)</p>	488,33			150,00	470'160,00		
		3906,66			150,00	73'249,50		
					150,00	585'999,00		
	SOMMANO kg					1'129		
						408,50	1,11	1'253'643,44
	Parziale VI.D - Fondazioni (M) (SbCat 16) euro							2'491'686,88
	Parziale VI.10 - VIADOTTO SERRA PADUCCI - RAMPA 8 (Cat 22) euro							2'510'555,40
	A RIPORTARE							28'711'272,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							28'711'272,97
53 / 427 B.03.025.a	<p>VI.11 - VIADOTTO MATERA SUD - RAMPA 3 (Cat 23) 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 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 cassafornie e il ferro d'armatura.</p> <p>Sottofondazione spalla S1 Sottofondazione pila P1 Sottofondazione pila P2 Sottofondazione pila P3 Sottofondazione pila P4 Sottofondazione pila P5 Sottofondazione spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale V.I.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15) euro</p>							
			14,90	9,90	0,20	29,50		
			13,90	8,40	0,20	23,35		
			13,90	8,40	0,20	23,35		
			19,80	8,40	0,20	33,26		
			11,40	8,40	0,20	19,15		
			11,40	8,40	0,20	19,15		
			12,40	8,40	0,20	20,83		
						168,59	67,10	11'312,39
								11'312,39
	A RIPORTARE							28'722'585,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							28'722'585,36
	VI.D - Fondazioni (M) (SbCat 16)							
54 / 428 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 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 spalla S2</p>	12,00 12,00 12,00 21,00 12,00 12,00 12,00	16,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00 24,00		192,00 288,00 288,00 504,00 288,00 288,00 288,00			
	SOMMANO ml					2'136,00	209,46	447'406,56
55 / 429 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)</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>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 spalla S2</p>		14,50 13,50 13,50 19,40 11,00 11,00 12,00	9,50 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00	2,00 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,00	275,50 270,00 270,00 388,00 220,00 220,00 192,00		
	SOMMANO mc					1'835,50	126,05	231'364,77
	A RIPORTARE							29'401'356,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'401'356,69
56 / 430 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 *(par.ug.=2,00*9,5+2*14,5) Per getto fondazione pila P1 *(par.ug.=2*8+2*13,5) Per getto fondazione pila P2 *(par.ug.=2*8+2*13,5) Per getto fondazione pila P3 *(par.ug.=2*8+2*19,4) Per getto fondazione pila P4 *(par.ug.=2*8+2*11) Per getto fondazione pila P5 Per getto fondazione spalla S2 *(par.ug.=2*8+2*12)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	48,00 43,00 43,00 54,80 38,00 38,00 40,00			2,00 2,50 2,50 2,50 2,50 2,50 2,00	96,00 107,50 107,50 137,00 95,00 95,00 80,00		15'932,42
57 / 431 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>150 kg/mc Vedi voce n° 429 [mc 1 835.50] Armatura pali spalla 1 *(par.ug.=12*16*1,2*1,2*3,14/4) Armatura pali spalla S2 *(par.ug.=12*24*1,2*1,2*3,14/4) Armatura pali pile *(par.ug.=(12*4+21)*24*1,2*1,2*3,14/4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	217,04 325,56 1871,94			150,00 150,00 150,00 150,00	275'325,00 32'556,00 48'834,00 280'791,00		707'631,66
	<p style="text-align: right;">Parziale VLD - Fondazioni (M) (SbCat 16) euro Parziale VI.11 - VIADOTTO MATERA SUD - RAMPA 3 (Cat 23) euro</p>							1'402'335,41 1'413'647,80
	A RIPORTARE							30'124'920,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'124'920,77
58 / 432 B.03.025.b	PT.01 - PONTE DEL DUCHINO (Cat 24) V.I.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15) 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. Sottofondazioni spalla sx S1 Sottofondazioni spalla dx S1 Sottofondazioni spalla sx S2 Sottofondazioni spalla dx S2							
	SOMMANO mc					274,12	73,52	20'153,30
	Parziale V.I.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15) euro							20'153,30
	A RIPORTARE							30'145'074,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'145'074,07
59 / 433 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 sx S1 Pali spalla dx S1 Pali spalla sx S2 Pali spalla dx S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	30,00 30,00 30,00 30,00	20,00 20,00 20,00 20,00			600,00 600,00 600,00 600,00		
						2'400,00	209,46	502'704,00
60 / 434 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.</p> <p>100% trivellazione in roccia Vedi voce n° 433 [ml 2 400.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1,00				2'400,00		
						2'400,00	132,46	317'904,00
61 / 435 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)</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</p>							
	A R I P O R T A R E							30'965'682,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							30'965'682,07	
	<p>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 sx S1 Platea di fondazione spalla dx S1 Platea di fondazione spalla sx S2 Platea di fondazione spalla dx S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		22,00 22,00 22,00 22,00	15,50 13,60 15,90 17,30	2,00 2,00 2,00 2,00	682,00 598,40 699,60 761,20	2'741,20	126,05	345'528,26
62 / 436 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.</p> <p>Per getto platea spalla sx S1 Per getto platea spalla dx S1 Per getto platea spalla sx S2 Per getto platea spalla dx S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		75,00 71,20 75,80 78,60		2,00 2,00 2,00 2,00	150,00 142,40 151,60 157,20	601,20	22,19	13'340,63
63 / 437 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.</p> <p>150 kg/mc Vedi voce n° 435 [mc 2 741.20] Armatura pali *(par.ug.=30*4*1,2*1,2*3,14/4*20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2712,96			150,00 150,00	411'180,00 406'944,00	818'124,00	1,11	908'117,64
	<p>Parziale VLD - Fondazioni (M) (SbCat 16) euro Parziale PT.01 - PONTE DEL DUCHINO (Cat 24) euro</p>								2'087'594,53 2'107'747,83
	A RIPORTARE								32'232'668,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'232'668,60
64 / 438 B.03.025.a	<p>PT.02 - PONTE TORRENTE GRAVINA (Cat 25) 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 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 Sottofondazione spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale V.I.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15) euro</p>	2,00 2,00	10,00 10,00	14,00 14,00	0,20 0,20	56,00 56,00	67,10	7'515,20 7'515,20
	A R I P O R T A R E							32'240'183,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'240'183,80
65 / 439 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 sx S1 Pali spalla dx S1 Pali spalla sx S2 Pali spalla dx S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	12,00 12,00 12,00 12,00	14,00 14,00 14,00 14,00			168,00 168,00 168,00 168,00		672,00 209,46 140'757,12
66 / 440 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)</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>Fondazione spalla S1 Fondazione spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00 2,00	10,00 10,00	14,00 14,00	2,50 2,50	700,00 700,00		1'400,00 126,05 176'470,00
67 / 441 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</p>							
	A R I P O R T A R E							32'557'410,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32'557'410,92
	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 fondazione S1 *(lung.=10*2+14*2) Per getto fondazione S2 *(lung.=10*2+14*2)	2,00	48,00		2,50	240,00		
		2,00	48,00		2,50	240,00		
	SOMMANO mq					480,00	22,19	10'651,20
68 / 442 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° 440 [mc 1 400.00] Armatura pali *(par.ug.=12*4*14*1,2*1,2*3,14/4)	759,63			150,00	210'000,00		
					150,00	113'944,50		
	SOMMANO kg					323'944,50	1,11	359'578,40
	Parziale VLD - Fondazioni (M) (SbCat 16) euro							687'456,72
	Parziale PT.02 - PONTE TORRENTE GRAVINA (Cat 25) euro							694'971,92
	A RIPORTARE							32'927'640,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'927'640,52
69 / 443 B.03.025.a	<p>PT.03 - PONTE VERONICA (Cat 26) 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 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 Sottofondazione spalla S1</p>							
	SOMMANO mc					106,48	67,10	7'144,81
	Parziale V.I.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 15) euro							7'144,81
	A R I P O R T A R E							32'934'785,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'934'785,33
	VI.D - Fondazioni (M) (SbCat 16)							
70 / 444 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 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 sx S1 Pali spalla dx S1 Pali spalla sx S2 Pali spalla dx S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	12,00 12,00 12,00 12,00	14,00 14,00 14,00 14,00		168,00 168,00 168,00 168,00	672,00	209,46	140'757,12
71 / 445 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.</p> <p>20% trivellazione in roccia Vedi voce n° 444 [ml 672.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	0,20			134,40	134,40	132,46	17'802,62
72 / 446 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)</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</p>							
	A R I P O R T A R E							33'093'345,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'093'345,07
	<p>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 nord e sud Platea di fondazione spalla S2 nord e sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00 2,00	22,00 22,00	12,10 12,10	2,00 2,00	1'064,80 1'064,80	126,05	268'436,08
73 / 447 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.</p> <p>Per getto fondazione spalla S1 nord e sud *(lung.=2*22+2*12,1) Per getto fondazione spalla S2 nord e sud *(lung.=2*22+2*12,1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	68,20 68,20		2,00 2,00	272,80 272,80	22,19	12'106,86
74 / 448 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° 446 [mc 2 129.60] Armatura pali *(par.ug.=12*4*14*1,2*1,2*3,14/4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	759,63			150,00 150,00	319'440,00 113'944,50	1,11	481'056,80
	<p>Parziale VLD - Fondazioni (M) (SbCat 16) euro Parziale PT.03 - PONTE VERONICA (Cat 26) euro Parziale OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Viadotti e Ponti) (SpCat 2) euro</p>							920'159,48 927'304,29 33'854'944,81
	A R I P O R T A R E							33'854'944,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'854'944,81
75 / 449 B.03.025.a	<p>ON - OPERE D'ARTE MINORI (Sottovia, Cavalcavia, Opere di sostegno, Barriere Paramassi e Tombini (SpCat 3) CV.01 - CAVALCAVIA AL KM 2+780 L = 40 M (svincolo) (Cat 27) CV.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 30)</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 A Sottofondazione spalla B Sottofondazione soletta A Sottofondazione soletta B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale CV.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 30) euro</p>							
			16,60	9,10	0,20	30,21		
			16,60	9,10	0,20	30,21		
			10,80	4,00	0,20	8,64		
			10,80	4,00	0,20	8,64		
						77,70	67,10	5'213,67
								5'213,67
	A R I P O R T A R E							33'860'158,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33'860'158,48
	CV.D - Fondazioni (M) (SbCat 31)							
76 / 450 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 A *(lung.=2*8,71+2*16,1) Per getto fondazione spalla B</p>		49,62 49,62		1,80 1,80	89,32 89,32		
	SOMMANO mq					178,64	22,19	3'964,02
77 / 451 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>Platea di fondazione spalla A Platea di fondazione spalla B</p>		16,10 16,10	8,71 8,71	1,80 1,80	252,42 252,42		
	SOMMANO mc					504,84	126,05	63'635,08
78 / 452 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 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/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.</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. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro.</p>							
	A RIPORTARE							33'927'757,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33'927'757,58
	Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Pali fondazione spalla A Pali fondazione spalla B SOMMANO ml	15,00 15,00	15,00 15,00			225,00 225,00 <hr/> 450,00	209,46	94'257,00
79 / 453 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° 451 [mc 504.84] Armature pali spalla A *(par.ug.=15*1,2*1,2*3,14/4*15) Armature pali spalla B *(par.ug.=15*1,2*1,2*3,14/4*15) SOMMANO kg	254,34 254,34				150,00 75'726,00 150,00 38'151,00 150,00 38'151,00 <hr/> 152'028,00	1,11	168'751,08
	Parziale CV.D - Fondazioni (M) (SbCat 31) euro Parziale CV.01 - CAVALCAVIA AL KM 2+780 L = 40 M (svincolo) (Cat 27) euro							330'607,18 <hr/> 335'820,85
	A RIPORTARE							34'190'765,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'190'765,66
	CV.02 - CAVALCAVIA AL KM 3+960 L = 31.7 M (Cat 28) CV.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 30)							
80 / 458 B.03.025.a	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 spalla A Sottofondazione spalla B Sottofondazione soletta A Sottofondazione soletta B							
	SOMMANO mc					59,42	67,10	3'987,08
	Parziale CV.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 30) euro							3'987,08
	A RIPORTARE							34'194'752,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'194'752,74
	CV.D - Fondazioni (M) (SbCat 31)							
81 / 454 B.02.035.a	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800</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 fondazione spalla A Pali fondazione spalla B</p>	15,00 15,00	16,00 16,00			240,00 240,00		
	SOMMANO ml					480,00	108,03	51'854,40
82 / 455 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)</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>Platea di fondazione spalla A Platea di fondazione spalla B</p>		13,00 13,00	8,00 8,00	1,80 1,80	187,20 187,20		
	SOMMANO mc					374,40	126,05	47'193,12
83 / 456 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,</p>							
	A RIPORTARE							34'293'800,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							34'293'800,26	
	le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per getto fondazione spalla A *(lung.=2*8+2*13) Per getto fondazione spalla B *(lung.=2*8+2*13) SOMMANO mq		42,00 42,00		1,80 1,80	75,60 75,60	151,20	22,19	3'355,13
84 / 457 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° 455 [mc 374.40] Armature pali spalla A *(par.ug.=15*,8*,8*3,14/4*16) Armature pali spalla B *(par.ug.=15*,8*,8*3,14/4*16) SOMMANO kg Parziale CV.D - Fondazioni (M) (SbCat 31) euro Parziale CV.02 - CAVALCAVIA AL KM 3+960 L = 31.7 M (Cat 28) euro	120,58 120,58			150,00 150,00 150,00	56'160,00 18'087,00 18'087,00	92'334,00	1,11	102'490,74
									204'893,39
									208'880,47
	A RIPORTARE								34'399'646,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'399'646,13
85 / 459 B.03.025.a	CV.03 - CAVALCAVIA AL KM 6+829 L = 33 M (svincolo) (Cat 29) CV.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 30) 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 spalla A Sottofondazione spalla B Sottofondazione soletta A Sottofondazione soletta B <div style="text-align: right;">SOMMANO mc</div> Parziale CV.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 30) euro							
			16,60	9,10	0,20	30,21		
			16,60	9,10	0,20	30,21		
			10,80	4,00	0,20	8,64		
			10,80	4,00	0,20	8,64		
						77,70	67,10	5'213,67
								5'213,67
	A RIPORTARE							34'404'859,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'404'859,80
	CV.D - Fondazioni (M) (SbCat 31)							
86 / 460 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 A *(lung.=2*8,71+2*16,1) Per getto fondazione spalla B</p>		49,62 49,62		1,80 1,80	89,32 89,32		
	SOMMANO mq					178,64	22,19	3'964,02
87 / 461 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>Platea di fondazione spalla A Platea di fondazione spalla B</p>		16,10 16,10	8,71 8,71	1,80 1,80	252,42 252,42		
	SOMMANO mc					504,84	126,05	63'635,08
88 / 462 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 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/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.</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>							
	A RIPORTARE							34'472'458,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'472'458,90
	Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Pali fondazione spalla A Pali fondazione spalla B SOMMANO ml	15,00 15,00	15,00 15,00			225,00 225,00	209,46	94'257,00
89 / 463 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° 461 [mc 504.84] Armature pali spalla A *(par.ug.=15*1,2*1,2*3,14/4*15) Armature pali spalla B *(par.ug.=15*1,2*1,2*3,14/4*15) SOMMANO kg Parziale CV.D - Fondazioni (M) (SbCat 31) euro Parziale CV.03 - CAVALCAVIA AL KM 6+829 L = 33 M (svincolo) (Cat 29) euro	254,34 254,34			150,00 150,00 150,00	75'726,00 38'151,00 38'151,00	1,11	168'751,08
								330'607,18
								335'820,85
	A RIPORTARE							34'735'466,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'735'466,98
90 / 468 B.03.025.a	<p>CV.04 - CAVALCAVIA AL KM 7+130 L = 29,5 M (Cat 30) CV.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 30)</p> <p>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.</p> <p>Sottofondazione spalla A Sottofondazione spalla B Sottofondazione soletta A Sottofondazione soletta B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale CV.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 30) euro</p>							
			13,40	8,40	0,20	22,51		
			13,40	8,40	0,20	22,51		
			8,00	4,50	0,20	7,20		
			8,00	4,50	0,20	7,20		
						59,42	67,10	3'987,08
								3'987,08
	A RIPORTARE							34'739'454,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'739'454,06
	CV.D - Fondazioni (M) (SbCat 31)							
91 / 464 B.02.035.a	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800</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 fondazione spalla A Pali fondazione spalla B</p>	15,00 15,00	16,00 16,00			240,00 240,00		
	SOMMANO ml					480,00	108,03	51'854,40
92 / 465 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)</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>Platea di fondazione spalla A Platea di fondazione spalla B</p>		13,00 13,00	8,00 8,00	1,80 1,80	187,20 187,20		
	SOMMANO mc					374,40	126,05	47'193,12
93 / 466 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,</p>							
	A RIPORTARE							34'838'501,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'838'501,58
	le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per getto fondazione spalla A *(lung.=2*8+2*13) Per getto fondazione spalla B *(lung.=2*8+2*13) SOMMANO mq		42,00 42,00		1,80 1,80	75,60 75,60	22,19	3'355,13
94 / 467 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° 465 [mc 374.40] Armature pali spalla A *(par.ug.=15*,8*,8*3,14/4*16) Armature pali spalla B *(par.ug.=15*,8*,8*3,14/4*16) SOMMANO kg Parziale CV.D - Fondazioni (M) (SbCat 31) euro Parziale CV.04 - CAVALCAVIA AL KM 7+130 L = 29.5 M (Cat 30) euro	120,58 120,58			150,00 150,00 150,00	56'160,00 18'087,00 18'087,00	1,11	102'490,74 204'893,39 208'880,47
	A RIPORTARE							34'944'347,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'944'347,45
95 / 473 B.03.025.a	<p>CV.05 - CAVALCAVIA AL KM 9+700 L = 30.5 M (Cat 31) CV.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 30)</p> <p>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.</p> <p>Sottofondazione spalla A Sottofondazione spalla B Sottofondazione soletta A Sottofondazione soletta B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale CV.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 30) euro</p>							
			13,40	8,40	0,20	22,51		
			13,40	8,40	0,20	22,51		
			8,00	4,50	0,20	7,20		
			8,00	4,50	0,20	7,20		
						59,42	67,10	3'987,08
								3'987,08
	A RIPORTARE							34'948'334,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'948'334,53
	CV.D - Fondazioni (M) (SbCat 31)							
96 / 469 B.02.035.a	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800</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 fondazione spalla A Pali fondazione spalla B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	15,00 15,00	16,00 16,00			240,00 240,00	108,03	51'854,40
97 / 470 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)</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>Platea di fondazione spalla A Platea di fondazione spalla B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		13,00 13,00	8,00 8,00	1,80 1,80	187,20 187,20	126,05	47'193,12
98 / 471 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,</p>							
	A RIPORTARE							35'047'382,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							35'047'382,05
	le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per getto fondazione spalla A *(lung.=2*8+2*13) Per getto fondazione spalla B *(lung.=2*8+2*13) SOMMANO mq		42,00 42,00		1,80 1,80	75,60 75,60 <hr/> 151,20	22,19	3'355,13
99 / 472 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° 470 [mc 374.40] Armature pali spalla A *(par.ug.=15*,8*,8*3,14/4*16) Armature pali spalla B *(par.ug.=15*,8*,8*3,14/4*16) SOMMANO kg Parziale CV.D - Fondazioni (M) (SbCat 31) euro Parziale CV.05 - CAVALCAVIA AL KM 9+700 L = 30.5 M (Cat 31) euro	120,58 120,58			150,00 150,00 150,00 <hr/> 92'334,00	56'160,00 18'087,00 18'087,00 <hr/> 1,11	102'490,74	204'893,39 <hr/> 208'880,47
	A RIPORTARE							35'153'227,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							35'153'227,92
100 / 474 B.03.025.a	<p>CV.06 - CAVALCAVIA AL KM 11+440 L = 40 M (Cat 32) CV.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 30)</p> <p>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.</p> <p>Sottofondazione spalla A Sottofondazione spalla B Sottofondazione soletta A Sottofondazione soletta B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale CV.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 30) euro</p>							
			13,40	8,40	0,20	22,51		
			13,40	8,40	0,20	22,51		
			8,00	4,00	0,20	6,40		
			8,00	4,00	0,20	6,40		
						57,82	67,10	3'879,72
								3'879,72
	A RIPORTARE							35'157'107,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							35'157'107,64
	CV.D - Fondazioni (M) (SbCat 31)							
101 / 475 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/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 fondazione spalla A Pali fondazione spalla B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	15,00 15,00	15,00 15,00			225,00 225,00	209,46	94'257,00
102 / 476 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)</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>Platea di fondazione spalla A Platea di fondazione spalla B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		13,00 13,00	8,00 8,00	1,80 1,80	187,20 187,20	126,05	47'193,12
103 / 477 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</p>							
	A RIPORTARE							35'298'557,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							35'298'557,76
	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 fondazione spalla A *(lung.=2*8+2*13) Per getto fondazione spalla B *(lung.=2*8+2*13) SOMMANO mq		42,00		1,80	75,60		
			42,00		1,80	75,60		
						151,20	22,19	3'355,13
104 / 478 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° 476 [mc 374.40] Armature pali spalla A *(par.ug.=15*1,2*1,2*3,14/4*15) Armature pali spalla B *(par.ug.=15*1,2*1,2*3,14/4*15) SOMMANO kg							
		254,34			150,00	56'160,00		
		254,34			150,00	38'151,00		
						132'462,00	1,11	147'032,82
	Parziale CV.D - Fondazioni (M) (SbCat 31) euro							291'838,07
	Parziale CV.06 - CAVALCAVIA AL KM 11+440 L = 40 M (Cat 32) euro							295'717,79
	A RIPORTARE							35'448'945,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							35'448'945,71
105 / 479 B.03.025.a	<p>CV.07 - CAVALCAVIA AL KM 11+855 L = 31 M (Cat 33) CV.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 30)</p> <p>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.</p> <p>Sottofondazione spalla A Sottofondazione spalla B Sottofondazione soletta A Sottofondazione soletta B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale CV.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 30) euro</p>							
			13,40	8,40	0,20	22,51		
			13,40	8,40	0,20	22,51		
			8,00	4,00	0,20	6,40		
			8,00	4,00	0,20	6,40		
						57,82	67,10	3'879,72
								3'879,72
	A RIPORTARE							35'452'825,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							35'452'825,43
	CV.D - Fondazioni (M) (SbCat 31)							
106 / 480 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 A *(lung.=2*8+2*13) Per getto fondazione spalla B *(lung.=2*8+2*13)</p>		42,00 42,00		1,80 1,80	75,60 75,60		
	SOMMANO mq					151,20	22,19	3'355,13
107 / 481 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>Platea di fondazione spalla A Platea di fondazione spalla B</p>		13,00 13,00	8,00 8,00	1,80 1,80	187,20 187,20		
	SOMMANO mc					374,40	126,05	47'193,12
108 / 482 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 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/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.</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. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro.</p>							
	A RIPORTARE							35'503'373,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							35'503'373,68
	Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Pali fondazione spalla A Pali fondazione spalla B SOMMANO ml	15,00 15,00	15,00 15,00			225,00 225,00 <hr/> 450,00	209,46	94'257,00
109 / 483 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° 481 [mc 374.40] Armature pali spalla A *(par.ug.=15*1,2*1,2*3,14/4*15) Armature pali spalla B *(par.ug.=15*1,2*1,2*3,14/4*15) SOMMANO kg	254,34 254,34				150,00 56'160,00 150,00 38'151,00 150,00 38'151,00 <hr/> 132'462,00	1,11	147'032,82
	Parziale CV.D - Fondazioni (M) (SbCat 31) euro Parziale CV.07 - CAVALCAVIA AL KM 11+855 L = 31 M (Cat 33) euro							291'838,07 295'717,79
	A RIPORTARE							35'744'663,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							35'744'663,50
110 / 484 B.03.025.a	<p>MS.01 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 700 ALLA PROG. 876 (Cat 34) MS.B - Sottofondazioni / paratia (M) (SbCat 44)</p> <p>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 cassafornie e il ferro d'armatura. Sottofondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale MS.B - Sottofondazioni / paratia (M) (SbCat 44) euro</p>							
			176,00	6,16	0,15	162,62		
						162,62	67,10	10'911,80
								10'911,80
	A RIPORTARE							35'755'575,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'755'575,30
	MS.D - Fondazione (M) (SbCat 46)							
111 / 485 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 soletta di fondazione Per getto soletta di fondazione</p>	2,00 2,00	176,00	6,00	1,00 1,00	352,00 12,00		
	SOMMANO mq					364,00	22,19	8'077,16
112 / 486 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>Soletta di fondazione</p>		176,00	6,00	1,00	1'056,00		
	SOMMANO mc					1'056,00	126,05	133'108,80
113 / 487 B.02.035.b	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1000</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 \geq30 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.</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</p>							
	A R I P O R T A R E							35'896'761,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							35'896'761,26
	Tecniche. Pali di fondazione	118,00	16,00			1'888,00		
	SOMMANO ml					1'888,00	151,73	286'466,24
114 / 488 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. 100 kg/mc Vedi voce n° 486 [mc 1 056.00] Armatura pali *(par.ug.=118*16*3,14/4)							
	SOMMANO kg	1482,08			100,00 100,00	105'600,00 148'208,00		
						253'808,00	1,11	281'726,88
	Parziale MS.D - Fondazione (M) (SbCat 46) euro							709'379,08
	Parziale MS.01 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 700 ALLA PROG. 876 (Cat 34) euro							720'290,88
	A RIPORTARE							36'464'954,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'464'954,38
115 / 489 B.03.025.a	<p>MS.02 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 1082 ALLA PROG. 1198 (Cat 35) MS.B - Sottofondazioni / paratia (M) (SbCat 44)</p> <p>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 cassafornie e il ferro d'armatura. Sottofondazione muro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale MS.B - Sottofondazioni / paratia (M) (SbCat 44) euro</p>							
			116,00	3,96	0,15	68,90		
						68,90	67,10	4'623,19
								4'623,19
	A RIPORTARE							36'469'577,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'469'577,57
116 / 490 B.02.035.a	<p style="text-align: center;">MS.D - Fondazione (M) (SbCat 46)</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800</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 di fondazione</p>	122,00	12,00			1'464,00		
	SOMMANO ml					1'464,00	108,03	158'155,92
117 / 491 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)</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>Soletta di fondazione</p>		116,00	3,80	0,80	352,64		
	SOMMANO mc					352,64	126,05	44'450,27
118 / 492 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>							
	A R I P O R T A R E							36'672'183,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'672'183,76
	Per getto soletta di fondazione	2,00	116,00		0,80	185,60		
	Per getto soletta di fondazione	2,00		3,80	0,80	6,08		
	SOMMANO mq					191,68	22,19	4'253,38
119 / 493 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. Soletta di fondazione 100 kg/mc Vedi voce n° 491 [mc 352.64] Pali 80 kg/mc *(par.ug.=122*12*,8*,8*3,14/4)							
	SOMMANO kg	735,51			100,00 80,00	35'264,00 58'840,80	1,11	104'456,33
	Parziale MS.D - Fondazione (M) (SbCat 46) euro							311'315,90
	Parziale MS.02 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 1082 ALLA PROG. 1198 (Cat 35) euro							315'939,09
	A RIPORTARE							36'780'893,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'780'893,47
120 / 494 B.03.025.a	<p>MS.03 - MURO DI SOTTOSCARPA DALLA PROG. 1508 ALL PROG. 1553 (Cat 36) MS.B - Sottofondazioni / paratia (M) (SbCat 44)</p> <p>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 cassafornie e il ferro d'armatura. Sottofondazione muro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale MS.B - Sottofondazioni / paratia (M) (SbCat 44) euro</p>							
			45,00	5,16	0,15	34,83		
						34,83	67,10	2'337,09
								2'337,09
	A RIPORTARE							36'783'230,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'783'230,56
	MS.D - Fondazione (M) (SbCat 46)							
121 / 495 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. Soletta di fondazione</p>		45,00	5,00	0,90	202,50		
	SOMMANO mc					202,50	126,05	25'525,13
122 / 496 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. Per getto soletta di fondazione Per getto soletta di fondazione</p>	2,00 2,00	45,00	5,00	0,90 0,90	81,00 9,00		
	SOMMANO mq					90,00	22,19	1'997,10
123 / 497 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. 100 kg/mc Vedi voce n° 495 [mc 202.50]</p>				100,00	20'250,00		
	SOMMANO kg					20'250,00	1,11	22'477,50
	Parziale MS.D - Fondazione (M) (SbCat 46) euro							49'999,73
	Parziale MS.03 - MURO DI SOTTOSCARPA DALLA PROG. 1508 ALL PROG. 1553 (Cat 36) euro							52'336,82
	A RIPORTARE							36'833'230,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'833'230,29
124 / 498 B.03.025.a	<p>MS.04 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 3695 ALL PROG. 3739.50 (Cat 37)</p> <p>MS.B - Sottofondazioni / paratia (M) (SbCat 44)</p> <p>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 muro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale MS.B - Sottofondazioni / paratia (M) (SbCat 44) euro</p>							
			44,50	4,36	0,15	29,10		
						29,10	67,10	1'952,61
								1'952,61
	A RIPORTARE							36'835'182,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'835'182,90
125 / 499 B.02.035.a	<p style="text-align: center;">MS.D - Fondazione (M) (SbCat 46)</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800</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 di fondazione</p>	48,00	12,00			576,00		
	SOMMANO ml					576,00	108,03	62'225,28
126 / 500 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)</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>Soletta di fondazione</p>		44,50	4,20	0,70	130,83		
	SOMMANO mc					130,83	126,05	16'491,12
127 / 501 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>							
	A RIPORTARE							36'913'899,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'913'899,30
	Per getto soletta di fondazione	2,00	44,50		0,70	62,30		
	Per getto soletta di fondazione	2,00		4,20	0,70	5,88		
	SOMMANO mq					68,18	22,19	1'512,91
128 / 502 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. Soletta di fondazione 100kg/mc Vedi voce n° 500 [mc 130.83] Pali 80 kg/mc *(par.ug.=48*12*,8*,8*3,14/4)							
	SOMMANO kg	289,38			100,00 80,00	13'083,00 23'150,40		
						36'233,40	1,11	40'219,07
	Parziale MS.D - Fondazione (M) (SbCat 46) euro							120'448,38
	Parziale MS.04 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 3695 ALL PROG. 3739.50 (Cat 37) euro							122'400,99
	A RIPORTARE							36'955'631,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'955'631,28
129 / 503 B.03.025.a	<p>MS.05 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 7113 ALLA PROG. 7205 (Cat 38) MS.B - Sottofondazioni / paratia (M) (SbCat 44)</p> <p>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 cassafornie e il ferro d'armatura. Sottofondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale MS.B - Sottofondazioni / paratia (M) (SbCat 44) euro</p>							
			92,00	3,76	0,15	51,89		
						51,89	67,10	3'481,82
								3'481,82
	A RIPORTARE							36'959'113,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'959'113,10
130 / 504 B.02.035.a	<p style="text-align: center;">MS.D - Fondazione (M) (SbCat 46)</p> <p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800</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 di fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	96,00	12,00			1'152,00		
						1'152,00	108,03	124'450,56
131 / 505 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)</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>Soletta di fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		92,00	3,60	0,70	231,84		
						231,84	126,05	29'223,43
132 / 506 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>							
	A R I P O R T A R E							37'112'787,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'112'787,09
	Per getto soletta di fondazione	2,00	92,00		0,70	128,80		
	Per getto soletta di fondazione	2,00		3,60	0,70	5,04		
	SOMMANO mq					133,84	22,19	2'969,91
133 / 507 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. Soletta di fondazione 100 kg/mc Vedi voce n° 505 [mc 231.84] Pali 80 kg/mc *(par.ug.=96*12*,8*,8*3,14/4)	578,76			100,00 80,00	23'184,00 46'300,80	1,11	77'128,13
	SOMMANO kg					69'484,80		233'772,03
	Parziale MS.D - Fondazione (M) (SbCat 46) euro							237'253,85
	Parziale MS.05 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 7113 ALLA PROG. 7205 (Cat 38) euro							
	A RIPORTARE							37'192'885,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'192'885,13
134 / 508 B.03.025.a	<p>MS.06 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 11935 ALLA PROG. 12145 (Cat 39) MS.B - Sottofondazioni / paratia (M) (SbCat 44)</p> <p>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 cassafornie e il ferro d'armatura. Sottofondazione muro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale MS.B - Sottofondazioni / paratia (M) (SbCat 44) euro</p>							
			210,00	3,76	0,15	118,44		
						118,44	67,10	7'947,32
								7'947,32
	A RIPORTARE							37'200'832,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'200'832,45
	MS.D - Fondazione (M) (SbCat 46)							
135 / 509 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. Soletta di fondazione</p>		210,00	3,60	0,70	529,20		
	SOMMANO mc					529,20	126,05	66'705,66
136 / 510 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. Per getto soletta di fondazione Per getto soletta di fondazione</p>	2,00 2,00	210,00	3,60	0,70 0,70	294,00 5,04		
	SOMMANO mq					299,04	22,19	6'635,70
137 / 511 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. 100 kg/mc Vedi voce n° 509 [mc 529.20]</p>				100,00	52'920,00		
	SOMMANO kg					52'920,00	1,11	58'741,20
	Parziale MS.D - Fondazione (M) (SbCat 46) euro							132'082,56
	Parziale MS.06 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 11935 ALLA PROG. 12145 (Cat 39) euro							140'029,88
	A RIPORTARE							37'332'915,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'332'915,01
138 / 512 B.03.025.a	<p style="text-align: center;">ST.01 - SOTTOVIA ALLA PROG 2+060 (Cat 43) 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 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 muro d'ala sx imbocco nord Sottofondazione muro d'ala dx imbocco nord Sottofondazione muro d'ala sx imbocco sud Sottofondazione muro d'ala dx imbocco sud Sottofondazione sottovia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale ST.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 51) euro</p>							
			7,50	3,50	0,20	5,25		
			8,20	3,50	0,20	5,74		
			8,70	3,80	0,20	6,61		
			7,70	3,80	0,20	5,85		
			32,00	14,00	0,20	89,60		
						113,05	67,10	7'585,65
								7'585,65
	A R I P O R T A R E							37'340'500,66

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							37'340'500,66
139 / 516 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		41,00	14,00	1,20	688,80		
						688,80	3,25	2'238,60
	Parziale ST.D - Movimenti terra (M) (SbCat 52) euro							2'238,60
	A R I P O R T A R E							37'342'739,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'342'739,26
	ST.E - Fondazione (M) (SbCat 53)							
140 / 513 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. Fondazione muro d'ala sx imbocco nord Fondazione muro d'ala dx imbocco nord Fondazione muro d'ala sx imbocco sud Fondazione muro d'ala dx imbocco sud Piastra di fondazione sottovia</p>							
	SOMMANO mc					493,04	126,05	62'147,69
141 / 514 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 muro d'ala sx imbocco nord Fondazione muro d'ala sx imbocco nord Fondazione muro d'ala dx imbocco nord Fondazione muro d'ala dx imbocco nord Fondazione muro d'ala sx imbocco sud Fondazione muro d'ala sx imbocco sud Fondazione muro d'ala dx imbocco sud Fondazione muro d'ala dx imbocco sud Fondazione muro d'ala dx imbocco sud Piastra di fondazione sottovia Piastra di fondazione sottovia</p>							
	SOMMANO mq					160,56	22,19	3'562,83
142 / 515 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° 513 [mc 493.04]</p>							
	SOMMANO kg				120,00	59'164,80	1,11	65'672,93
	<p>Parziale ST.E - Fondazione (M) (SbCat 53) euro Parziale ST.01 - SOTTOVIA ALLA PROG 2+060 (Cat 43) euro</p>							131'383,45 141'207,70
	A RIPORTARE							37'474'122,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'474'122,71
143 / 517 B.03.025.a	<p>ST.02 - SOTTOVIA ALLA PROG 5+744 (Cat 44) 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 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 muro d'ala sx imbocco nord Sottofondazione muro d'ala dx imbocco nord Sottofondazione muro d'ala sx imbocco sud Sottofondazione muro d'ala dx imbocco sud Sottofondazione sottovia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale ST.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 51) euro</p>							
			8,70	3,50	0,20	6,09		
			7,70	3,50	0,20	5,39		
			5,20	6,50	0,20	6,76		
			5,70	6,50	0,20	7,41		
			28,80	14,00	0,20	80,64		
						106,29	67,10	7'132,06
								7'132,06
	A RIPORTARE							37'481'254,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'481'254,77
144 / 518 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>							
			40,00	14,00	1,20	672,00		
						672,00	3,25	2'184,00
								2'184,00
	A RIPORTARE							37'483'438,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'483'438,77
	ST.E - Fondazione (M) (SbCat 53)							
145 / 519 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. Fondazione muro d'ala sx imbocco nord Fondazione muro d'ala dx imbocco nord Fondazione muro d'ala sx imbocco sud Fondazione muro d'ala dx imbocco sud Piastra di fondazione sottovia</p>							
	SOMMANO mc					457,84	126,05	57'710,73
146 / 520 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 muro d'ala sx imbocco nord Fondazione muro d'ala sx imbocco nord Fondazione muro d'ala dx imbocco nord Fondazione muro d'ala dx imbocco nord Fondazione muro d'ala sx imbocco sud Fondazione muro d'ala sx imbocco sud Fondazione muro d'ala dx imbocco sud Fondazione muro d'ala dx imbocco sud Fondazione muro d'ala dx imbocco sud Piastra di fondazione sottovia Piastra di fondazione sottovia</p>							
	SOMMANO mq					155,44	22,19	3'449,21
147 / 521 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° 519 [mc 457.84]</p>							
	SOMMANO kg				120,00	54'940,80	1,11	60'984,29
	<p>Parziale ST.E - Fondazione (M) (SbCat 53) euro Parziale ST.02 - SOTTOVIA ALLA PROG 5+744 (Cat 44) euro</p>							122'144,23 131'460,29
	A RIPORTARE							37'605'583,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'605'583,00
148 / 522 B.03.025.a	<p>ST.03 - SOTTOVIA ALLA PROG 8+430 (Cat 45) 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 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 muro d'ala sx imbocco nord Sottofondazione muro d'ala dx imbocco nord Sottofondazione muro d'ala sx imbocco sud Sottofondazione muro d'ala dx imbocco sud Sottofondazione sottovia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale ST.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 51) euro</p>							
			8,70	3,00	0,20	5,22		
			7,70	3,00	0,20	4,62		
			6,20	5,30	0,20	6,57		
			7,20	5,30	0,20	7,63		
			28,80	12,40	0,20	71,42		
						95,46	67,10	6'405,37
								6'405,37
	A RIPORTARE							37'611'988,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'611'988,37
	ST.D - Movimenti terra (M) (SbCat 52)							
149 / 523 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; - 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							
	SOMMANO mc		38,00	14,00	1,20	638,40		
						638,40	3,25	2'074,80
	Parziale ST.D - Movimenti terra (M) (SbCat 52) euro							2'074,80
	A RIPORTARE							37'614'063,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'614'063,17
	ST.E - Fondazione (M) (SbCat 53)							
150 / 524 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 muro d'ala sx imbocco nord Fondazione muro d'ala dx imbocco nord Fondazione muro d'ala sx imbocco sud Fondazione muro d'ala dx imbocco sud Piastra di fondazione sottovia</p>							
	SOMMANO mc					450,01	126,05	56'723,76
151 / 525 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 muro d'ala sx imbocco nord Fondazione muro d'ala sx imbocco nord Fondazione muro d'ala dx imbocco nord Fondazione muro d'ala dx imbocco nord Fondazione muro d'ala sx imbocco sud Fondazione muro d'ala sx imbocco sud Fondazione muro d'ala dx imbocco sud Fondazione muro d'ala dx imbocco sud Piastra di fondazione sottovia Piastra di fondazione sottovia</p>							
	SOMMANO mq					154,00	22,19	3'417,26
152 / 526 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° 524 [mc 450.01]</p>							
	SOMMANO kg				120,00	54'001,20		
						54'001,20	1,11	59'941,33
	Parziale ST.E - Fondazione (M) (SbCat 53) euro							120'082,35
	Parziale ST.03 - SOTTOVIA ALLA PROG 8+430 (Cat 45) euro							128'562,52
	A RIPORTARE							37'734'145,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'734'145,52
153 / 527 B.03.025.a	<p>ST.04 - SOTTOVIA ALLA PROG 9+210 (Cat 46) 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 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 muro d'ala sx imbocco nord Sottofondazione muro d'ala dx imbocco nord Sottofondazione manufatto di sbocco Sottofondazione sottovia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale ST.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 51) euro</p>							
			7,70	4,70	0,20	7,24		
			7,20	4,70	0,20	6,77		
			12,00	13,00	0,20	31,20		
			28,90	12,40	0,20	71,67		
						<u>116,88</u>	67,10	7'842,65
								<u>7'842,65</u>
	A RIPORTARE							37'741'988,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'741'988,17
	ST.D - Movimenti terra (M) (SbCat 52)							
154 / 528 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; - 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 Preparazione ai getti di fondazione manufatto di sbocco							
	SOMMANO mc					903,48	3,25	2'936,31
	Parziale ST.D - Movimenti terra (M) (SbCat 52) euro							2'936,31
	A RIPORTARE							37'744'924,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'744'924,48
	ST.E - Fondazione (M) (SbCat 53)							
155 / 529 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 muro d'ala sx imbocco nord Fondazione muro d'ala dx imbocco nord Fondazione manufatto di sbocco Piastra di fondazione sottovia</p>							
	SOMMANO mc					526,16	126,05	66'322,47
156 / 530 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 muro d'ala sx imbocco nord Fondazione muro d'ala sx imbocco nord Fondazione muro d'ala dx imbocco nord Fondazione muro d'ala dx imbocco nord Fondazione manufatto di sbocco Fondazione manufatto di sbocco Piastra di fondazione sottovia Piastra di fondazione sottovia</p>							
	SOMMANO mq					157,08	22,19	3'485,61
157 / 531 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° 529 [mc 526.16]</p>							
	SOMMANO kg				120,00	63'139,20		70'084,51
	SOMMANO kg					63'139,20	1,11	70'084,51
	Parziale ST.E - Fondazione (M) (SbCat 53) euro							139'892,59
	Parziale ST.04 - SOTTOVIA ALLA PROG 9+210 (Cat 46) euro							150'671,55
	A RIPORTARE							37'884'817,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'884'817,07
158 / 532 B.03.025.a	<p>ST.05 - SOTTOVIA ALLA PROG 12+320 (Cat 47) 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 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 cassafornie e il ferro d'armatura.</p> <p>Sottofondazione manufatto di imbocco nord Sottofondazione manufatto di imbocco sud Sottofondazione prolunga sottovia nord Sottofondazione prolunga sottovia sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale ST.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 51) euro</p>							
			15,30	11,00	0,20	33,66		
			14,00	11,00	0,20	30,80		
			13,40	11,00	0,20	29,48		
			4,00	11,00	0,20	8,80		
						102,74	67,10	6'893,85
								6'893,85
	A RIPORTARE							37'891'710,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'891'710,92
	ST.D - Movimenti terra (M) (SbCat 52)							
159 / 533 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; - 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 manufatto di imbocco nord Preparazione ai getti di fondazione manufatto di imbocco sud Preparazione ai getti di fondazione prolunga sottopasso nord Preparazione ai getti di fondazione prolunga sottopasso sud							
	SOMMANO mc					664,80	3,25	2'160,60
	Parziale ST.D - Movimenti terra (M) (SbCat 52) euro							2'160,60
	A RIPORTARE							37'893'871,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'893'871,52
	ST.E - Fondazione (M) (SbCat 53)							
160 / 534 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 maufatto di imbocco nord Fondazione maufatto di imbocco sud Fondazione prolunga sottopasso nord Fondazione prolunga sottopasso sud</p>							
	SOMMANO mc					445,52	126,05	56'157,80
161 / 535 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 manufatto di imbocco nord Fondazione manufatto di imbocco nord Fondazione manufatto di imbocco sud Fondazione manufatto di imbocco sud Fondazione prolunga sottopasso nord Fondazione prolunga sottopasso nord Fondazione prolunga sottopasso sud Fondazione prolunga sottopasso sud</p>							
	SOMMANO mq					169,92	22,19	3'770,52
162 / 536 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° 534 [mc 445.52]</p>							
	SOMMANO kg				120,00	53'462,40	1,11	59'343,26
	Parziale ST.E - Fondazione (M) (SbCat 53) euro Parziale ST.05 - SOTTOVIA ALLA PROG 12+320 (Cat 47) euro							119'271,58 128'326,03
	A RIPORTARE							38'013'143,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'013'143,10
163 / 537 B.03.025.a	<p>ST.06 - SOTTOVIA RAMP A 9 SERRA PADUCCI (Cat 48) 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 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 sottovia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: right;">Parziale ST.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 51) euro</p>							
			53,80	16,10	0,20	173,24		
						173,24	67,10	11'624,40
								11'624,40
	A R I P O R T A R E							38'024'767,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'024'767,50
164 / 538 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>							
			57,00	16,10	1,40	1'284,78		
						1'284,78	3,25	4'175,54
								4'175,54
	A RIPORTARE							38'028'943,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'028'943,04
	ST.E - Fondazione (M) (SbCat 53)							
165 / 539 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. Piastra di fondazione sottovia</p>		52,80	15,10	1,20	956,74		
	SOMMANO mc					956,74	126,05	120'597,08
166 / 540 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. Piastra di fondazione sottovia Piastra di fondazione sottovia</p>	2,00 2,00	52,80	15,10	1,20 1,20	126,72 36,24		
	SOMMANO mq					162,96	22,19	3'616,08
167 / 541 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° 539 [mc 956.74]</p>				120,00	114'808,80		
	SOMMANO kg					114'808,80	1,11	127'437,77
	Parziale ST.E - Fondazione (M) (SbCat 53) euro							251'650,93
	Parziale ST.06 - SOTTOVIA RAMP A 9 SERRA PADUCCI (Cat 48) euro							267'450,87
	A RIPORTARE							38'280'593,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'280'593,97
168 / 542 B.03.025.a	<p>ST.07 - SOTTOVIA RAMPA 7-9 SERRA PADUCCI (Cat 49) 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 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 sottovia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: right;">Parziale ST.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 51) euro</p>							
			33,00	15,40	0,20	101,64		
						101,64	67,10	6'820,04
								6'820,04
	A R I P O R T A R E							38'287'414,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'287'414,01
169 / 543 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>							
			33,00	15,40	1,40	711,48		
						711,48	3,25	2'312,31
								2'312,31
	A R I P O R T A R E							38'289'726,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'289'726,32
	ST.E - Fondazione (M) (SbCat 53)							
170 / 544 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. Piastra di fondazione sottovia</p>		32,00	15,10	1,20	579,84		
	SOMMANO mc					579,84	126,05	73'088,83
171 / 545 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. Piastra di fondazione sottovia Piastra di fondazione sottovia</p>	2,00 2,00	32,00	15,10	1,20 1,20	76,80 36,24		
	SOMMANO mq					113,04	22,19	2'508,36
172 / 546 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° 544 [mc 579.84]</p>				120,00	69'580,80		
	SOMMANO kg					69'580,80	1,11	77'234,69
	Parziale ST.E - Fondazione (M) (SbCat 53) euro							152'831,88
	Parziale ST.07 - SOTTOVIA RAMPA 7-9 SERRA PADUCCI (Cat 49) euro							161'964,23
	A RIPORTARE							38'442'558,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'442'558,20
173 / 547 B.03.025.a	<p>ST.08 - SOTTOVIA FERROVIA (Cat 50) 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 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 sx Sottofondazione dx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale ST.C - Sottofondazioni (M) (SbCat 51) euro</p>							
			63,00	8,70	0,20	109,62		
			63,00	8,90	0,20	112,14		
						221,76	67,10	14'880,10
								14'880,10
	A R I P O R T A R E							38'457'438,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'457'438,30
	ST.D - Movimenti terra (M) (SbCat 52)							
174 / 548 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; - 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 sx Preparazione ai getti di fondazione dx							
	SOMMANO mc					2'453,22	3,25	7'972,97
	Parziale ST.D - Movimenti terra (M) (SbCat 52) euro							7'972,97
	A RIPORTARE							38'465'411,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'465'411,27
175 / 549 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. Piastra di fondazione sx Piastra di fondazione dx Cordolo micropali</p>							
	SOMMANO mc					2'025,24	126,05	255'281,50
176 / 550 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. Piastra di fondazione sx Piastra di fondazione sx Piastra di fondazione dx Piastra di fondazione dx</p>	2,00 2,00 2,00 2,00	63,00 62,00	8,00 8,00	2,00 2,00 2,00 2,00	252,00 32,00 248,00 32,00		
	SOMMANO mq					564,00	22,19	12'515,16
177 / 551 B.02.100.e	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc.; compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. Opera provvisoria di sostegno allo scavo in micropali dn200 mm, L 12 m. N. 3 pali per metro *(par.ug.=77*3)</p>	231,00	12,00			2'772,00		
	SOMMANO ml					2'772,00	20,64	57'214,08
178 / 552 B.02.035.c	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200 Eseguiti con perforazione a percussione o rotopercolazione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI</p>							
	A RIPORTARE							38'790'422,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'148'476,33
181 / 555 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° 549 [mc 2 025.24]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: right;">Parziale ST.E - Fondazione (M) (SbCat 53) euro Parziale ST.08 - SOTTOVIA FERROVIA (Cat 50) euro Parziale ON - OPERE D'ARTE MINORI (Sottovia, Cavalcavia, Opere di sostegno, Barriere Paramassi e Tombini (SpCat 3) euro</p>				120,00	243'028,80	1,11	269'761,97
						243'028,80		952'827,03
								975'680,10
								5'563'293,49
	A RIPORTARE							39'418'238,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'180,00		39'467'997,16
	Sez. 8 - Sez. 9 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00				80,00		
	Sez. 9 - Sez. 10 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00				80,00		
	Sez. 10 - Sez. 11 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00				80,00		
	Sez. 11 - Sez. 12 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00				80,00		
	Sez. 12 - Sez. 13 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00				80,00		
	Sez. 13 - Sez. 14 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00				80,00		
	Sez. 14 - Sez. 15 sx *(par.ug.=1,00*40)	40,00				40,00		
	Sez. 15 - Sez. 16 sx *(par.ug.=1,00*40)	40,00				40,00		
	Sez. 16 - Prog. 620 sx *(par.ug.=1,00*20)	20,00				20,00		
	Prog. 620 - Sez. 17 sx *(par.ug.=1,00*20)	20,00				20,00		
	Sez. 17 - Sez. 18 sx *(par.ug.=1,00*40)	40,00				40,00		
	Testate di ancoraggio per tiranti quarta fila							
	Sez. 10 - Sez. 11 sx *(par.ug.=1,00*40)	40,00				40,00		
	Sez. 11 - Sez. 12 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00				80,00		
	Sez. 12 - Sez. 13 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00				80,00		
	Testate di ancoraggio uscite di emergenza							
	Prima fila uscita sx					41,00		
	Seconda fila uscita sx					41,00		
	Terza fila uscita sx					41,00		
	Quarta fila uscita sx					41,00		
	Prima fila uscita dx					41,00		
	Seconda fila uscita dx					41,00		
	Terza fila uscita dx					41,00		
	SOMMANO cad					3'307,00	12,99	42'957,93
184 / 558 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.							
	Cordoli costituiti da n.2 HEA200 (42,3 kg/ml) per ancoraggio testate tiranti							
	Cordoli prima fila							
	Prog. 140 - Sez. 5 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	20,00		42,30	3'384,00		
	Sez. 5 - Sez. 6 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 6 - Sez. 7 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 7 - Sez. 8 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 8 - Sez. 9 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 9 - Sez. 10 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 10 - Sez. 11 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 11 - Sez. 12 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 12 - Sez. 13 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 13 - Sez. 14 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 14 - Sez. 15 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 15 - Sez. 16 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 16 - Prog. 620 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	20,00		42,30	3'384,00		
	Prog. 620 - Sez. 17 sx *(par.ug.=1,00*2)	2,00	20,00		42,30	1'692,00		
	Sez. 17 - Sez. 18 sx *(par.ug.=1,00*2)	2,00	40,00		42,30	3'384,00		
	Sez. 18 - Prog. 700 sx *(par.ug.=1,00*2)	2,00	20,00			40,00		
	Cordoli seconda fila							
	Prog. 140 - Sez. 5 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	20,00		42,30	3'384,00		
	Sez. 5 - Sez. 6 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 6 - Sez. 7 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 7 - Sez. 8 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 8 - Sez. 9 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 9 - Sez. 10 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 10 - Sez. 11 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 11 - Sez. 12 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 12 - Sez. 13 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 13 - Sez. 14 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	A RIPORTARE					150'628,00		39'510'955,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					150'628,00		39'510'955,09
	Sez. 14 - Sez. 15 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 15 - Sez. 16 sx *(par.ug.=1,00*2)	2,00	40,00		42,30	3'384,00		
	Sez. 16 - Prog. 620 sx *(par.ug.=1,00*2)	2,00	20,00		42,30	1'692,00		
	Prog. 620 - Sez. 17 sx *(par.ug.=1,00*2)	2,00	20,00		42,30	1'692,00		
	Sez. 17 - Sez. 18 sx *(par.ug.=1,00*2)	2,00	40,00		42,30	3'384,00		
	Sez. 18 - Prog. 700 sx *(par.ug.=1,00*2)	2,00	20,00		42,30	1'692,00		
	Cordoli terza fila							
	Sez. 6 - Sez. 7 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 7 - Sez. 8 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 8 - Sez. 9 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 9 - Sez. 10 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 10 - Sez. 11 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 11 - Sez. 12 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 12 - Sez. 13 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 13 - Sez. 14 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 14 - Sez. 15 sx *(par.ug.=1,00*2)	2,00	40,00		42,30	3'384,00		
	Sez. 15 - Sez. 16 sx *(par.ug.=1,00*2)	2,00	40,00		42,30	3'384,00		
	Sez. 16 - Prog. 620 sx *(par.ug.=1,00*2)	2,00	20,00		42,30	1'692,00		
	Prog. 620 - Sez. 17 sx *(par.ug.=1,00*2)	2,00	20,00		42,30	1'692,00		
	Sez. 17 - Sez. 18 sx *(par.ug.=1,00*2)	2,00	40,00		42,30	3'384,00		
	Cordoli quarta fila							
	Sez. 10 - Sez. 11 sx *(par.ug.=1,00*2)	2,00	40,00		42,30	3'384,00		
	Sez. 11 - Sez. 12 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Sez. 12 - Sez. 13 sx e dx *(par.ug.=2,00*2)	4,00	40,00		42,30	6'768,00		
	Cordoli uscite di emergenza							
	Cordoli prima fila uscita sx	2,00	41,00		42,30	3'468,60		
	Cordoli seconda fila uscita sx	2,00	41,00		42,30	3'468,60		
	Cordoli terza fila uscita sx	2,00	41,00		42,30	3'468,60		
	Cordoli quarta fila uscita sx	2,00	41,00		42,30	3'468,60		
	Cordoli prima fila uscita dx	2,00	41,00		42,30	3'468,60		
	Cordoli seconda fila uscita dx	2,00	41,00		42,30	3'468,60		
	Cordoli terza fila uscita dx	2,00	41,00		42,30	3'468,60		
	SOMMANO kg					278'120,20	2,11	586'833,62
185 / 559 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. Cordolo di testata pali galleria sx *(lung.=20*4+40*12) Cordolo di testata pali galleria dx Cordolo di testata pali uscita di emergenza sx Cordolo di testata pali uscita di emergenza dx		560,00	1,20	1,00	672,00		
			480,00	1,20	1,00	576,00		
			40,60	1,20	1,00	48,72		
			40,60	1,20	1,00	48,72		
	SOMMANO mc					1'345,44	126,05	169'592,71
186 / 560 B.02.035.b	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1000 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,							
	A RIPORTARE							40'267'381,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							43'822'491,18
	dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura.							
	Fori per tiranti prima fila (L=12 m)							
	Prog. 140 - Sez. 5 sx e dx *(par.ug.=2,00*20)	40,00	12,00			480,00		
	Sez. 5 - Sez. 6 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	12,00			960,00		
	Sez. 6 - Sez. 7 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	12,00			960,00		
	Sez. 7 - Sez. 8 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	12,00			960,00		
	Sez. 8 - Sez. 9 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	12,00			960,00		
	Sez. 9 - Sez. 10 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	12,00			960,00		
	Sez. 10 - Sez. 11 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	12,00			960,00		
	Sez. 11 - Sez. 12 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	12,00			960,00		
	Sez. 12 - Sez. 13 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	12,00			960,00		
	Sez. 13 - Sez. 14 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	12,00			960,00		
	Sez. 14 - Sez. 15 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	12,00			960,00		
	Sez. 15 - Sez. 16 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	12,00			960,00		
	Sez. 16 - Prog. 620 sx e dx *(par.ug.=2,00*20)	40,00	12,00			480,00		
	Prog. 620 - Sez. 17 sx *(par.ug.=1,00*20)	20,00	12,00			240,00		
	Sez. 17 - Sez. 18 sx *(par.ug.=1,00*40)	40,00	12,00			480,00		
	Sez. 18 - Prog. 700 sx *(par.ug.=1,00*20)	20,00	12,00			240,00		
	Fori per tiranti seconda fila (L=16 m)							
	Prog. 140 - Sez. 5 sx e dx *(par.ug.=2,00*20)	40,00	16,00			640,00		
	Sez. 5 - Sez. 6 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	16,00			1'280,00		
	Sez. 6 - Sez. 7 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	16,00			1'280,00		
	Sez. 7 - Sez. 8 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	16,00			1'280,00		
	Sez. 8 - Sez. 9 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	16,00			1'280,00		
	Sez. 9 - Sez. 10 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	16,00			1'280,00		
	Sez. 10 - Sez. 11 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	16,00			1'280,00		
	Sez. 11 - Sez. 12 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	16,00			1'280,00		
	Sez. 12 - Sez. 13 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	16,00			1'280,00		
	Sez. 13 - Sez. 14 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	16,00			1'280,00		
	Sez. 14 - Sez. 15 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	16,00			1'280,00		
	Sez. 15 - Sez. 16 sx *(par.ug.=1,00*40)	40,00	16,00			640,00		
	Sez. 16 - Prog. 620 sx *(par.ug.=1,00*20)	20,00	16,00			320,00		
	Prog. 620 - Sez. 17 sx *(par.ug.=1,00*20)	20,00	16,00			320,00		
	Sez. 17 - Sez. 18 sx *(par.ug.=1,00*40)	40,00	16,00			640,00		
	Sez. 18 - Prog. 700 sx *(par.ug.=1,00*20)	20,00	16,00			320,00		
	Fori per tiranti terza fila (L=20 m)							
	Sez. 6 - Sez. 7 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	20,00			1'600,00		
	Sez. 7 - Sez. 8 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	20,00			1'600,00		
	Sez. 8 - Sez. 9 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	20,00			1'600,00		
	Sez. 9 - Sez. 10 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	20,00			1'600,00		
	Sez. 10 - Sez. 11 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	20,00			1'600,00		
	Sez. 11 - Sez. 12 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	20,00			1'600,00		
	Sez. 12 - Sez. 13 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	20,00			1'600,00		
	Sez. 13 - Sez. 14 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	20,00			1'600,00		
	Sez. 14 - Sez. 15 sx *(par.ug.=1,00*40)	40,00	20,00			800,00		
	Sez. 15 - Sez. 16 sx *(par.ug.=1,00*40)	40,00	20,00			800,00		
	Sez. 16 - Prog. 620 sx *(par.ug.=1,00*20)	20,00	20,00			400,00		
	Prog. 620 - Sez. 17 sx *(par.ug.=1,00*20)	20,00	20,00			400,00		
	Sez. 17 - Sez. 18 sx *(par.ug.=1,00*40)	40,00	20,00			800,00		
	Fori per tiranti quarta fila (L=25 m)							
	Sez. 10 - Sez. 11 sx *(par.ug.=1,00*40)	40,00	25,00			1'000,00		
	Sez. 11 - Sez. 12 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	25,00			2'000,00		
	Sez. 12 - Sez. 13 sx e dx *(par.ug.=2,00*40)	80,00	25,00			2'000,00		
	Fori per tiranti pali uscite di emergenza							
	Prima fila uscita sx (L=12 m)	41,00	12,00			492,00		
	Seconda fila uscita sx (L=16 m)	41,00	16,00			656,00		
	Terza fila uscita sx (L=20 m)	41,00	20,00			820,00		
	Quarta fila uscita sx (L=25 m)	41,00	25,00			1'025,00		
	Prima fila uscita dx (L=12 m)	41,00	12,00			492,00		
	Seconda fila uscita dx (L=16 m)	41,00	16,00			656,00		
	Terza fila uscita dx (L=20 m)	41,00	20,00			820,00		
	SOMMANO ml					54'121,00	15,56	842'122,76
188 / 562 B.02.140.a	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30							
	A RIPORTARE							44'664'613,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'664'613,94
	TON							
	<p>Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita.</p> <p>Vedi voce n° 561 [ml 54 121.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					54'121,00		
						54'121,00	15,70	849'699,70
189 / 563 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>150 kg/mc Vedi voce n° 559 [mc 1 345.44] Armatura pali *(par.ug.=23430,5*1*1*3,14/4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					150,00		
						201'816,00		
						2'758		
						150,00		
		18392,94				941,00		
						2'960		
						757,00	1,11	3'286'440,27
	<p>Parziale GA.A - Opere di sostegno e consolidamento (M) (SbCat 73) euro</p>							9'382'515,61
	A RIPORTARE							48'800'753,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'800'753,91
	GA.B - Movimenti terra (C/M) (SbCat 74)							
190 / 564 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; - 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.							
	Prog. 140 - Sez. 5 sx	472,00	20,00			9'440,00		
	Sez. 5 - Sez. 6 sx	472,00	40,00			18'880,00		
	Sez. 6 - Sez. 7 sx	616,00	40,00			24'640,00		
	Sez. 7 - Sez. 8 sx	644,00	40,00			25'760,00		
	Sez. 8 - Sez. 9 sx	643,00	40,00			25'720,00		
	Sez. 9 - Sez. 10 sx	658,00	40,00			26'320,00		
	Sez. 10 - Sez. 11 sx	712,00	40,00			28'480,00		
	Sez. 11 - Sez. 12 sx	772,00	40,00			30'880,00		
	Sez. 12 - Sez. 13 sx	717,00	40,00			28'680,00		
	Sez. 13 - Sez. 14 sx	591,00	40,00			23'640,00		
	Sez. 14 - Sez. 15 sx	468,00	40,00			18'720,00		
	Sez. 15 - Sez. 16 sx	470,00	40,00			18'800,00		
	Sez. 16 - Prog. 620 sx	436,00	20,00			8'720,00		
	Prog. 620 - Sez. 17 sx	391,00	20,00			7'820,00		
	Sez. 17 - Sez. 18 sx	391,00	40,00			15'640,00		
	Sez. 18 - Prog. 700 sx	365,00	20,00			7'300,00		
	Scavo realizzazione uscite di emergenza							
	Scavo uscita sx	148,40			25,00	3'710,00		
	Scavo uscita dx	148,40			21,50	3'190,60		
	SOMMANO mc					326'340,60	3,25	1'060'606,95
191 / 565 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - SOLO STESA IN STRATI 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, deposti 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.							
	Prog. 140 - Sez. 5 sx	152,00	20,00			3'040,00		
	Sez. 5 - Sez. 6 sx	152,00	40,00			6'080,00		
	Sez. 6 - Sez. 7 sx	296,00	40,00			11'840,00		
	A RIPORTARE					20'960,00		49'861'360,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20'960,00		49'861'360,86
	Sez. 7 - Sez. 8 sx	322,00	40,00			12'880,00		
	Sez. 8 - Sez. 9 sx	320,00	40,00			12'800,00		
	Sez. 9 - Sez. 10 sx	335,00	40,00			13'400,00		
	Sez. 10 - Sez. 11 sx	387,00	40,00			15'480,00		
	Sez. 11 - Sez. 12 sx	446,00	40,00			17'840,00		
	Sez. 12 - Sez. 13 sx	392,00	40,00			15'680,00		
	Sez. 13 - Sez. 14 sx	265,00	40,00			10'600,00		
	Sez. 14 - Sez. 15 sx	143,00	40,00			5'720,00		
	Sez. 15 - Sez. 16 sx	145,00	40,00			5'800,00		
	Sez. 16 - Prog. 620 sx	110,00	20,00			2'200,00		
	Prog. 620 - Sez. 17 sx	68,00	20,00			1'360,00		
	Sez. 17 - Sez. 18 sx	68,00	40,00			2'720,00		
	Sez. 18 - Prog. 700 sx	50,00	20,00			1'000,00		
	SOMMANO mc					138'440,00	0,53	73'373,20
	Parziale GA.B - Movimenti terra (C/M) (SbCat 74) euro							1'133'980,15
	A RIPORTARE							49'934'734,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'934'734,06
	GA.C - Fondazione (M)) (SbCat 75)							
192 / 566 B.03.025.a	<p>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 tratto a doppia canna Sottofondazione tratto a canna singola Sottofondazione uscita di emergenza sx Sottofondazione uscita di emergenza dx</p>	6,60 3,14	480,00 80,00	10,60 10,60	0,20 0,20	3'168,00 251,20 25,65 25,65		
	SOMMANO mc					3'470,50	67,10	232'870,55
	<p>Parziale GA.C - Fondazione (M)) (SbCat 75) euro Parziale GA.01 - GALLERIA ARTIFICIALE SERRA RIFUSA (Cat 55) euro</p>							232'870,55 10'749'366,31
	A RIPORTARE							50'167'604,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'167'604,61
193 / 567 A.01.001	GA.02 - GALLERIA ARTIFICIALE CHIATAMURA (Cat 56) GA.B - Movimenti terra (C/M) (SbCat 74) 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 fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sez. 75 - Sez. 76 Sez. 76 - Sez. 77 Sez. 77 - Sez. 78 Sez. 78 - Sez. 79 Sez. 79 - Sez. 80 Sez. 80 - Sez. 81 Sez. 81 - Sez. 82 Sez. 82 - Sez. 83 Sez. 83 - Sez. 84 Sez. 84 - Sez. 85 Sez. 85 - Sez. 86 Sez. 86 - Sez. 87 Sez. 87 - Sez. 88 Sez. 88 - Sez. 89 Sez. 89 - Sez. 90 Sez. 90 - Sez. 91 Sez. 91 - Sez. 92 Sez. 92 - Sez. 93 Scavo realizzazione uscite di emergenza Uscite sez. 80-81 dx e sx Uscita sez.87-88 sx Uscita sez.87-88 dx style="text-align: right;"> SOMMANO mc							
		245,00	40,00			9'800,00		
		309,00	40,00			12'360,00		
		376,00	40,00			15'040,00		
		444,00	40,00			17'760,00		
		458,00	40,00			18'320,00		
		434,00	40,00			17'360,00		
		423,00	40,00			16'920,00		
		365,00	40,00			14'600,00		
		316,00	40,00			12'640,00		
		324,00	40,00			12'960,00		
		304,00	40,00			12'160,00		
		268,00	40,00			10'720,00		
		241,00	40,00			9'640,00		
		239,00	40,00			9'560,00		
		233,00	40,00			9'320,00		
		231,00	40,00			9'240,00		
		231,00	40,00			9'240,00		
		226,00	40,00			9'040,00		
		2,00	148,40		14,00	4'155,20		
			148,40		11,00	1'632,40		
			148,40		9,00	1'335,60		
						233'803,20	3,25	759'860,40
194 / 568 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - SOLO STESA IN STRATI 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, deposti 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							
	A RIPORTARE							50'927'465,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'927'465,01
	onere.							
	Sez. 75 - Sez. 76	40,00	40,00			1'600,00		
	Sez. 76 - Sez. 77	53,00	40,00			2'120,00		
	Sez. 77 - Sez. 78	57,00	40,00			2'280,00		
	Sez. 78 - Sez. 79	86,00	40,00			3'440,00		
	Sez. 79 - Sez. 80	106,00	40,00			4'240,00		
	Sez. 80 - Sez. 81	78,00	40,00			3'120,00		
	Sez. 81 - Sez. 82	81,00	40,00			3'240,00		
	Sez. 82 - Sez. 83	52,00	40,00			2'080,00		
	Sez. 83 - Sez. 84	26,00	40,00			1'040,00		
	Sez. 84 - Sez. 85	88,00	40,00			3'520,00		
	Sez. 85 - Sez. 86	61,00	40,00			2'440,00		
	Sez. 86 - Sez. 87	41,00	40,00			1'640,00		
	Sez. 87 - Sez. 88	52,00	40,00			2'080,00		
	Sez. 88 - Sez. 89	63,00	40,00			2'520,00		
	Sez. 89 - Sez. 90	44,00	40,00			1'760,00		
	Sez. 90 - Sez. 91	29,00	40,00			1'160,00		
	Sez. 91 - Sez. 92	29,00	40,00			1'160,00		
	Sez. 92 - Sez. 93	35,00	40,00			1'400,00		
	SOMMANO mc					40'840,00	0,53	21'645,20
	Parziale GA.B - Movimenti terra (C/M) (SbCat 74) euro							781'505,60
	A RIPORTARE							50'949'110,21

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							50'949'110,21
195 / 1065 B.04.001	<p style="text-align: center;">GA.C - Fondazione (M)) (SbCat 75)</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. Cordolo pali sx Cordolo pali centrale Cordolo pali dx Cordoli pali uscite di emergenza</p>	2,00 2,00 2,00 4,00	720,00 720,00 720,00 37,00		2,25 2,25 2,25 1,00	3'240,00 3'240,00 3'240,00 148,00		
	SOMMANO mq					9'868,00	22,19	218'970,92
196 / 1066 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. Cordolo pali sx Cordolo pali centrali Cordolo pali dx Cordoli pali uscite di emergenza Cordoli pali uscite sez.88-89</p>	3,30 3,45 3,30 2,00	720,00 720,00 720,00 37,00			2'376,00 2'484,00 2'376,00 88,80		
	SOMMANO mc					7'324,80	126,05	923'291,04
197 / 1067 B.02.035.b	<p>OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1000</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</p>							
	A R I P O R T A R E							52'091'372,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'091'372,17
	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 uscite di emergenza sez. 88-89 sx Pali uscite di emergenza sez.88-89 dx	37,00 37,00	15,00 13,00			555,00 481,00		
	SOMMANO ml					1'036,00	151,73	157'192,28
198 / 1068 B.02.035.c	OPERE D'ARTE FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200 idem c.s. ...delle Norme Tecniche. Pali diam 1200 *(par.ug.=3,00*600)	1800,00	14,00			25'200,00		
	SOMMANO ml					25'200,00	209,46	5'278'392,00
199 / 1069 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° 1066 [mc 7 324.80] Armatura pali *(par.ug.=3*600*1,2*1,2*3,14/4)	2034,72	14,00			120,00 878'976,00 3'418		
	Armatura pali uscita di emergenza sez.88-89 sx *(par.ug.=37*1*1*3,14/4)	29,05	15,00			120,00 329,60		
	Armatura pali uscita di emergenza sez.88-89 dx *(par.ug.=37*1*1*3,14/4)	29,05	13,00			120,00 52'290,00		
	SOMMANO kg					4'394 913,60	1,11	4'878'354,10
	Parziale GA.C - Fondazione (M) (SbCat 75) euro							11'456'200,34
	Parziale GA.02 - GALLERIA ARTIFICIALE CHIATAMURA (Cat 56) euro							12'237'705,94
	Parziale GA - GALLERIE ARTIFICIALI (SpCat 5) euro							22'987'072,25
	Parziale LAVORI A MISURA euro							62'405'310,55
	A RIPORTARE							62'405'310,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'405'310,55
	LAVORI A CORPO							
	CS - CORPO STRADALE (SpCat 1) AP.01 - TRATTO ALL'APERTO ASSE PRINCIPALE DALLA PROG. 0 ALLA PROG. 13520 (Cat 1) CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3)							
200 / 1 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 MOVIMENTI TERRE SCAVO BONIFICO FOSSI DI GUARDIA RIVESTITI *(larg.=(1,50+0,50)/2)</p> <p>a detrarre art. A.02.001.a x 0.20</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						957'589,05 89'909,95 15'500,00		
			31000,00	1,00	0,50			
					0,20	-25'996,30		
						1'062 999,00 -25'996,30		
						1'037 002,70	3,25	3'370'258,77
201 / 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 BONIFICO RILEVATI</p>							
						89'809,95 241'871,14		
	A R I P O R T A R E					331'681,09		65'775'569,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					331'681,09		65'775'569,32
202 / 3 A.02.007.a	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 terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE BONIFICO RILEVATI SOMMANO mc					331'681,09	9,07	3'008'347,49
203 / 4 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					89'809,95 241'871,14		
204 / 5 A.02.001.e	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE SOMMANO mq					331'681,09	1,54	510'788,88
205 / 6 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 cariche, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo					148'196,00		
	A R I P O R T A R E					148'196,00	0,34	50'386,64
						3'445,00		
						3'445,00	9,16	31'556,20
								69'376'648,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'376'648,53
	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					129'981,50		
206 / 7 A.02.009	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					129'981,50	2,78	361'348,57
	<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>					54'585,70		
207 / 8 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>	48924,20			0,30	54'585,70	18,19	992'913,88
	<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 drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					14'677,26		
208 / 17 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 drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					14'677,26	14,77	216'783,13
	A R I P O R T A R E							70'947'694,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							70'947'694,11
	VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE					556'149,00		
	SOMMANO mq					556'149,00	2,97	1'651'762,53
209 / 18 E.01.065.b	<p>LAVORI DIVERSI</p> <p>DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE</p> <p>MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA</p> <p>- PER H COMPRESO TRA 0,20 M E 0,24 M</p> <p>Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq.</p> <p>Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245).</p> <p>Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm.</p> <p>I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001.</p> <p>Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio.</p> <p>Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto.</p>							
	VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE					8'694,00		
	SOMMANO mq					8'694,00	47,80	415'573,20
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							10'609'719,29
	A RIPORTARE							73'015'029,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'015'029,84
210 / 1021 A.01.004	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 fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. SCAVO TRINCEA PER FORMAZIONE DRENO Tratto B - Trincea tipo 4A Sottobacino 92 Tipo 4A Sottobacino 94 Tipo 4A Sottobacino 99 Tipo 4A Sottobacino 100 Tipo 4A Sottobacino 103 Tipo 4A Parziale mc Tratto B - Trincea tipo 5A Sottobacino 85 Tipo 5A Sottobacino 87 Tipo 5A Sottobacino 88 Tipo 5A Sottobacino 90 Tipo 5A Sottobacino 91 Tipo 5A Sottobacino 95 Tipo 5A Sottobacino 96 Tipo 5A Sottobacino 97 Tipo 5A Sottobacino 98 Tipo 5A Sottobacino 101 Tipo 5A Sottobacino 105 Tipo 5A Sottobacino 108 Tipo 5A Sottobacino 110 Tipo 5A Sottobacino 111 Tipo 5A Sottobacino 112 Tipo 5A Sottobacino 113 Tipo 5A Sottobacino 114 Tipo 5A Sottobacino 115 Tipo 5A Sottobacino 116 Tipo 5A Parziale mc Tratto B - Trincea tipo 4B Sottobacino 106 Tipo 4B Sottobacino 107 Tipo 4B Parziale mc Tratto B - Trincea tipo 5B Sottobacino 86 Tipo 5B Sottobacino 89 Tipo 5B Sottobacino 104 Tipo 5B Sottobacino 109 Tipo 5B Parziale mc SOMMANO mc							
	A R I P O R T A R E							73'784'234,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'784'234,19
A.01.004	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 Cat B cat B - Nord da progr. 12230 a progr. 12430 Tipo 2A	1,00	200,00	0,50	0,50	50,00		
	Parziale mc					50,00		
	SOMMANO mc					50,00	6,75	337,50
212 / 1023	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI							
A.01.004	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 PER POSA COLLETTORI scavo tubazione DN 300 Vedi voce n° 1 [ml 8 141.08] *(par.ug.=1,00*8141,080)*(larg.=0,5+0,3)*(H/peso=1,2+0,3) scavo tubazione DN 400 Vedi voce n° 2 [ml 2 635.57] *(par.ug.=1,00*2635,570)*(larg.=0,5+0,4)*(H/peso=0,4+1,2) scavo tubazione DN 500 Vedi voce n° 3 [ml 9 095.85] *(par.ug.=1,00*9095,850)*(larg.=0,5+0,5)*(H/peso=0,5+1,2) scavo tubazione DN 600 Vedi voce n° 4 [ml 7 834.64] *(par.ug.=1,00*7834,640)*(larg.=0,6+0,5)*(H/peso=1,2+0,6) scavo tubazione DN 700 Vedi voce n° 5 [ml 5 805.99] *(par.ug.=1,00*5805,990)*(larg.=0,7+0,5)*(H/peso=1,2+0,7) scavo tubazione DN 1000 Vedi voce n° 6 [ml 445.00] *(par.ug.=1,00*445,000)*(larg.=0,5+1)*(H/peso=1,2+1)	8141,08		0,80	1,50	9'769,30		
		2635,57		0,90	1,60	3'795,22		
		9095,85		1,00	1,70	15'462,95		
		7834,64		1,10	1,80	15'512,59		
		5805,99		1,20	1,90	13'237,66		
		445,00		1,50	2,20	1'468,50		
	SOMMANO mc					59'246,22	6,75	399'911,98
213 / 1024	LAVORI DIVERSI							
E.01.001.b	DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.							
	A R I P O R T A R E							74'184'483,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							74'184'483,67
	LETTO DI POSA-RINFIANCO-RINTERRO COLLETTORI							
	rinterro tubazione DN 300 Vedi voce n° 1 [ml 8 141.08] *(par.ug.=1,00*8141,080)*(larg.=0,5+0,3)* (H/peso=1,2+0,3) a detrarre area tubo	8141,08		0,80	1,50	9'769,30		
	Vedi voce n° 1 [ml 8 141.08] *(par.ug.=1,00*8141,080)*(larg.=0,15* 0,15*3,14)	8141,08		0,07		-569,88		
	Parziale mc					9'199,42		
	rinterro tubazione DN 400 Vedi voce n° 2 [ml 2 635.57] *(par.ug.=1,00*2635,570)*(larg.=0,5+0,4)* (H/peso=1,2+0,4) a detrarre area tubo	2635,57		0,90	1,60	3'795,22		
	Vedi voce n° 2 [ml 2 635.57] *(par.ug.=1,00*2635,570)*(larg.=0,2*0,2* 3,14)	2635,57		0,13		-342,62		
	Parziale mc					3'452,60		
	rinterro tubazione DN 500 Vedi voce n° 3 [ml 9 095.85] *(par.ug.=1,00*9095,850)*(larg.=0,5+0,5)* (H/peso=1,2+0,5) a detrarre area tubo	9095,85		1,00	1,70	15'462,95		
	Vedi voce n° 3 [ml 9 095.85] *(par.ug.=1,00*9095,850)*(larg.=0,25* 0,25*3,14)	9095,85		0,20		-1'819,17		
	Parziale mc					13'643,78		
	rinterro tubazione DN 600 Vedi voce n° 4 [ml 7 834.64] *(par.ug.=1,00*7834,640)*(larg.=0,5+0,6)* (H/peso=1,2+0,6) a detrarre area tubo	7834,64		1,10	1,80	15'512,59		
	Vedi voce n° 4 [ml 7 834.64] *(par.ug.=1,00*7834,640)*(larg.=0,3*0,3* 3,14)	7834,64		0,28		-2'193,70		
	Parziale mc					13'318,89		
	rinterro tubazione DN 700 Vedi voce n° 5 [ml 5 805.99] *(par.ug.=1,00*5805,990)*(larg.=0,5+0,7)* (H/peso=1,2+0,7) a detrarre area tubo	5805,99		1,20	1,90	13'237,66		
	Vedi voce n° 5 [ml 5 805.99] *(par.ug.=1,00*5805,990)*(larg.=0,35* 0,35*3,14)	5805,99		0,38		-2'206,28		
	Parziale mc					11'031,38		
	rinterro tubazione DN 1000 Vedi voce n° 6 [ml 445.00] *(par.ug.=1,00*445,000)*(larg.=0,5+1)*(H/ peso=1,2+1) a detrarre area tubo	445,00		1,50	2,20	1'468,50		
	Vedi voce n° 6 [ml 445.00] *(par.ug.=1,00*445,000)*(larg.=0,5*0,5* 3,14)	445,00		0,79		-351,55		
	Parziale mc					1'116,95		
	Sommano positivi mc					59'246,22		
	Sommano negativi mc					-7'483,20		
	SOMMANO mc					51'763,02	26,62	1'377'931,59
	Parziale CS.C1 - Movimenti terra opere idrauliche (C) (SbCat 4) euro							2'547'385,42
	A RIPORTARE							75'562'415,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							75'562'415,26
214 / 12 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 VIADOTTI GALLERIE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p>					202'354,00 37'930,00 24'963,00 <hr/> 265'247,00	11,65	3'090'127,55
215 / 13 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							78'652'542,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							78'652'542,81
	comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	CORPO STRADALE	202354,0						
		0			0,08	16'188,32		
	GALLERIE	37930,00			0,08	3'034,40		
	VIADOTTI	24963,00			0,05	1'248,15		
	SOMMANO mc					20'470,87	154,57	3'164'182,38
216 / 14 D.01.005.c	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.							
	CORPO STRADALE	222722,0						
		0			0,15	33'408,30		
	GALLERIE	24963,00			0,15	3'744,45		
	SOMMANO mc					37'152,75	137,43	5'105'902,43
217 / 15 D.01.003	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.							
	CORPO STRADALE	222722,0						
		0			0,20	44'544,40		
	GALLERIE	24963,00			0,20	4'992,60		
	SOMMANO mc					49'537,00	40,97	2'029'530,89
218 / 16 D.01.001.c	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO							
	A RIPORTARE							88'952'158,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							88'952'158,51
	- 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.							
	CORPO STRADALE	222722,0				0,25	55'680,50	
	GALLERIE	0				0,25	6'240,75	
	SOMMANO mc	24963,00					61'921,25	19,26
								1'192'603,28
219 / 19 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.							
			5717,00				5'717,00	
	SOMMANO ml						5'717,00	10,52
								60'142,84
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							14'642'489,37
	A RIPORTARE							90'204'904,63

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							90'204'904,63
220 / 24 G.02.005.a	<p style="text-align: center;">CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6)</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 - SPARTITRAFFICO MONOFILARE</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, monofilare per spartitraffico centrale, 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), di qualsiasi tipo a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o dei materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <p>- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4; - larghezza operativa:</p> <p>1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 250 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti</p> <p>- altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm o altezza massima muretto minore o uguale 120 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 90 cm per nastro e paletti; larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 80 cm per muretto continuo.</p> <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>CENTRALI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	13500,00		27'000,00		152,68	4'122'360,00
221 / 25 G.02.004.a	<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> <p>- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - larghezza operativa:</p> <p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							94'327'264,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'327'264,63
	<p>- 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);</p> <p>- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;</p> <p>- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm.</p> <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>		5717,00			5'717,00		
						5'717,00	118,96	680'094,32
222 / 26 G.02.005.b	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 - BORDO PONTE 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 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:</p> <p>- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H4;</p> <p>- prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte;</p> <p>- 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);</p> <p>- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;</p> <p>- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm.</p> <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>VIADOTTO L = 280.00 *(par.ug.=2*2)</p> <p>VIADOTTO L = 160.00 *(par.ug.=2*2)</p> <p>VIADOTTO L = 400.00 *(par.ug.=2*2)</p> <p>VIADOTTO L = 240.00 *(par.ug.=2*2)</p>							
	A R I P O R T A R E					4'640,00		95'007'358,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'640,00		95'007'358,95
	VIADOTTO L = 160.00 *(par.ug.=2*2)	4,00	180,00			720,00		
	VIADOTTO L = 320.00 *(par.ug.=2*2)	4,00	340,00			1'360,00		
	VIADOTTO L = 240.00 *(par.ug.=2*2)	4,00	260,00			1'040,00		
	PONTE L = 50.00 *(par.ug.=2*2)	4,00	70,00			280,00		
	PONTE L = 110.00 *(par.ug.=2*2)	4,00	130,00			520,00		
	SOMMANO ml					8'560,00	212,16	1'816'089,60
223 / 27 G.02.003.d	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - 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) H2, 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) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (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>							
	SU SOVRAPPASSI *(lung.=60,00+45,00+55,00+50,00+40,00+50,00)	2,00	300,00			600,00		
	SOMMANO ml					600,00	132,02	79'212,00
	Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro							6'697'755,92
	A R I P O R T A R E							96'902'660,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							96'902'660,55
	CS.F - Segnaletica stradale (C) (SbCat 7)							
224 / 203 H.01.001.c	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.	6,00	13520,00			81'120,00		
	SOMMANO ml					81'120,00	0,58	47'049,60
225 / 211 H.01.001.e	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto.					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	4,25	425,00
226 / 219 H.02.200.2. b	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90 Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	69,16	2'766,40
227 / 220 H.02.210.2. c	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 90							
	A RIPORTARE							96'952'901,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'952'901,55
	<p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	150,52	6'020,80
228 / 221 H.02.220.2. c	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90 Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	181,54	1'815,40
229 / 222 H.02.230.1. c	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 120 Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		96'960'737,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		96'960'737,75
230 / 223 H.02.300.2. d	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/ 2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.					10,00	182,20	1'822,00
	SOMMANO cad					50,00		
						50,00	255,27	12'763,50
231 / 224 H.02.405.a	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	8,86	974,60
232 / 225 H.02.400.a	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	62,67	6'893,70
233 / 226 H.02.100.b	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI SOSTEGNI AD "U" IN METALLO ZINCATO A CALDO - IN PROFILATO UPN 80 Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e							
	A R I P O R T A R E							96'983'191,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							96'983'191,55
	trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.							
		110,00			3,00	330,00		
	SOMMANO ml					330,00	14,71	4'854,30
234 / 227 H.02.135.c	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIAMENTO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90 idem c.s. ...nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.							
	(par.ug.=2*110)	220,00				220,00		
	SOMMANO cad					220,00	3,42	752,40
	Parziale CS.F - Segnaletica stradale (C) (SbCat 7) euro							86'137,70
	A RIPORTARE							96'988'798,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							96'988'798,25
235 / 1064 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>		31000,00		1,50	46'500,00		
						46'500,00	17,61	818'865,00
								818'865,00
	A RIPORTARE							97'807'663,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							97'807'663,25
	CS.G1 - Idraulica di linea opere idrauliche (C) (SbCat 9)							
236 / 1025 I.01.010.f	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 300 Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. COLLETTORI STRADA CAT B CARREGGIATA NORD num. 1 V1-Ramo SX DN 315 num. 9 V2-Ramo SX DN 315 num. 18 V2-Ramo DX DN 315 num. 21 V3-Ramo SX DN 315 num. 39 V3-Ramo DX DN 315 num. 45 V3-Ramo DX DN 315 num. 46 V4-Ramo SX DN 315 num. 53 V4-Ramo-DX DN 315 num. 57 V4-Ramo-DX DN 315 num. 58 V5-Ramo SX DN 315 num. 64 V5-Ramo SX DN 315 num. 67 V6-Ramo SX DN 315 num. 76 V7-Ramo SX DN 315 num. 82 V7-Ramo DX DN 315 num. 88 V7-Ramo DX DN 315 num. 89 V8-Ramo SX DN 315 num. 94 V8-Ramo SX DN 315 num. 100 V8-Ramo DX DN 315 num. 101 V9-Ramo SX DN 315 num. 107 V9-Ramo DX DN 315 num. 109 V9-Ramo DX DN 315 Parziale ml CARREGGIATA SUD num. 1 V1-Ramo SX DN 315 num. 9 V2-Ramo SX DN 315 num. 17 V2-Ramo DX DN 315 num. 20 V3-Ramo SX DN 315 num. 39 V3-Ramo DX DN 315 num. 44 V3-Ramo DX DN 315 num. 45 V4-Ramo SX DN 315 num. 51 V4-Ramo-DX DN 315 num. 54 V4-Ramo-DX DN 315 num. 55 V5-Ramo SX DN 315 num. 61 V5-Ramo SX DN 315 num. 64 V6-Ramo SX DN 315 num. 72 V6-Ramo SX DN 315 num. 81 V7-Ramo DX DN 315 num. 84 V7-Ramo DX DN 315 num. 85 V8-Ramo SX DN 315 num. 90 V8-Ramo SX DN 315 num. 96 V8-Ramo DX DN 315 num. 97 V9-Ramo SX DN 315 num. 103 V9-Ramo DX DN 315 num. 105 V9-Ramo DX DN 315 Parziale ml collettore DN 315 tra le carreggiate Parziale ml SOMMANO ml							
	A RIPORTARE							98'138'760,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							98'138'760,97
237 / 1026 I.01.010.g	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 400 idem c.s. ...perfetta regola d'arte. COLLETTORI STADA CAT B CARREGGIATA NORD num. 2 V1-Ramo SX DN 400 num. 10 V2-Ramo SX DN 400 num. 19 V2-Ramo DX DN 400 num. 22 V3-Ramo SX DN 400 num. 38 V3-Ramo DX DN 400 num. 44 V3-Ramo DX DN 400 num. 47 V4-Ramo SX DN 400 num. 52 V4-Ramo-DX DN 400 num. 56 V4-Ramo-DX DN 400 num. 59 V5-Ramo SX DN 400 num. 65 V5-Ramo SX DN 400 num. 68 V6-Ramo SX DN 400 num. 69 V6-Ramo SX DN 400 num. 77 V7-Ramo SX DN 400 num. 84 V7-Ramo DX DN 400 num. 87 V7-Ramo DX DN 400 num. 90 V8-Ramo SX DN 400 num. 99 V8-Ramo DX DN 400 num. 102 V9-Ramo SX DN 400 num. 106 V9-Ramo DX DN 400 num. 108 V9-Ramo DX DN 400							
	Parziale ml					1'270,82		
	CARREGGIATA SUD num. 2 V1-Ramo SX DN 400 num. 10 V2-Ramo SX DN 400 num. 18 V2-Ramo DX DN 400 num. 21 V3-Ramo SX DN 400 num. 38 V3-Ramo DX DN 400 num. 43 V3-Ramo DX DN 400 num. 46 V4-Ramo SX DN 400 num. 50 V4-Ramo-DX DN 400 num. 53 V4-Ramo-DX DN 400 num. 56 V5-Ramo SX DN 400 num. 62 V5-Ramo SX DN 400 num. 65 V6-Ramo SX DN 400 num. 66 V6-Ramo SX DN 400 num. 73 V7-Ramo SX DN 400 num. 80 V7-Ramo DX DN 400 num. 83 V7-Ramo DX DN 400 num. 86 V8-Ramo SX DN 400 num. 95 V8-Ramo DX DN 400 num. 98 V9-Ramo SX DN 400 num. 102 V9-Ramo DX DN 400 num. 104 V9-Ramo DX DN 400							
	Parziale ml					1'309,75		
	Vasca V9-bis - collegamento collettori N-S DN 400	1,00	25,00			25,00		
	Vasca V9-bis - collegamento alla Vasca V9-bis DN 400	1,00	5,00			5,00		
	Vasca V9-bis - restituzione al recapito finale DN 400	1,00	25,00			25,00		
	Parziale ml					55,00		
	SOMMANO ml					2'635,57	64,67	170'442,31
238 / 1027 I.01.010.h	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 500							
	A RIPORTARE							98'309'203,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							98'309'203,28
	idem c.s. ...perfetta regola d'arte.							
	COLLETTORI STADA CAT B							
	CARREGGIATA NORD							
	num. 3 V1-Ramo SX DN 500	1,00	45,27			45,27		
	num. 4 V1-Ramo SX DN 500	1,00	83,24			83,24		
	num. 5 V1-Ramo SX DN 500	1,00	176,76			176,76		
	num. 6 V1-Ramo SX DN 500	1,00	220,00			220,00		
	num. 7 V1-Ramo SX DN 500	1,00	270,34			270,34		
	num. 11 V2-Ramo SX DN 500	1,00	196,04			196,04		
	num. 12 V2-Ramo SX DN 500	1,00	88,46			88,46		
	num. 20 V2-Ramo DX DN 500	1,00	25,44			25,44		
	num. 23 V3-Ramo SX DN 500	1,00	256,35			256,35		
	num. 34 V3-Ramo DX DN 500	1,00	92,31			92,31		
	num. 35 V3-Ramo DX DN 500	1,00	41,42			41,42		
	num. 36 V3-Ramo DX DN 500	1,00	41,56			41,56		
	num. 37 V3-Ramo DX DN 500	1,00	41,56			41,56		
	num. 40 V3-Ramo DX DN 500	1,00	110,00			110,00		
	num. 41 V3-Ramo DX DN 500	1,00	156,30			156,30		
	num. 42 V3-Ramo DX DN 500	1,00	43,70			43,70		
	num. 43 V3-Ramo DX DN 500	1,00	5,30			5,30		
	num. 48 V4-Ramo SX DN 500	1,00	22,41			22,41		
	num. 49 V4-Ramo SX DN 500	1,00	239,92			239,92		
	num. 51 V4-Ramo-DX DN 500	1,00	36,69			36,69		
	num. 54 V4-Ramo-DX DN 500	1,00	177,07			177,07		
	num. 55 V4-Ramo-DX DN 500	1,00	104,69			104,69		
	num. 60 V5-Ramo SX DN 500	1,00	139,47			139,47		
	num. 61 V5-Ramo SX DN 500	1,00	186,60			186,60		
	num. 62 V5-Ramo SX DN 500	1,00	78,97			78,97		
	num. 66 V5-Ramo SX DN 500	1,00	75,58			75,58		
	num. 70 V6-Ramo SX DN 500	1,00	145,58			145,58		
	num. 71 V6-Ramo SX DN 500	1,00	148,46			148,46		
	num. 78 V7-Ramo SX DN 500	1,00	81,57			81,57		
	num. 79 V7-Ramo SX DN 500	1,00	198,29			198,29		
	num. 83 V7-Ramo DX DN 500	1,00	178,80			178,80		
	num. 86 V7-Ramo DX DN 500	1,00	96,15			96,15		
	num. 91 V8-Ramo SX DN 500	1,00	148,10			148,10		
	num. 98 V8-Ramo DX DN 500	1,00	121,06			121,06		
	num. 103 V9-Ramo SX DN 500	1,00	47,68			47,68		
	num. 104 V9-Ramo SX DN 500	1,00	247,76			247,76		
	num. 105 V9-Ramo DX DN 500	1,00	5,08			5,08		
	Parziale ml					4'373,98		
	CARREGGIATA SUD							
	num. 3 V1-Ramo SX DN 500	1,00	21,04			21,04		
	num. 4 V1-Ramo SX DN 500	1,00	83,24			83,24		
	num. 5 V1-Ramo SX DN 500	1,00	176,76			176,76		
	num. 6 V1-Ramo SX DN 500	1,00	220,00			220,00		
	num. 7 V1-Ramo SX DN 500	1,00	270,34			270,34		
	num. 11 V2-Ramo SX DN 500	1,00	196,04			196,04		
	num. 12 V2-Ramo SX DN 500	1,00	88,46			88,46		
	num. 19 V2-Ramo DX DN 500	1,00	25,44			25,44		
	num. 22 V3-Ramo SX DN 500	1,00	236,88			236,88		
	num. 33 V3-Ramo DX DN 500	1,00	92,31			92,31		
	num. 34 V3-Ramo DX DN 500	1,00	41,42			41,42		
	num. 35 V3-Ramo DX DN 500	1,00	41,56			41,56		
	num. 36 V3-Ramo DX DN 500	1,00	41,56			41,56		
	num. 37 V3-Ramo DX DN 500	1,00	0,46			0,46		
	num. 40 V3-Ramo DX DN 500	1,00	110,00			110,00		
	num. 41 V3-Ramo DX DN 500	1,00	156,30			156,30		
	num. 42 V3-Ramo DX DN 500	1,00	43,70			43,70		
	num. 47 V4-Ramo SX DN 500	1,00	375,01			375,01		
	num. 49 V4-Ramo-DX DN 500	1,00	36,69			36,69		
	num. 51 V4-Ramo-DX DN 500	1,00	177,07			177,07		
	num. 52 V4-Ramo-DX DN 500	1,00	109,14			109,14		
	num. 57 V5-Ramo SX DN 500	1,00	139,83			139,83		
	num. 58 V5-Ramo SX DN 500	1,00	186,60			186,60		
	num. 59 V5-Ramo SX DN 500	1,00	87,59			87,59		
	num. 63 V5-Ramo SX DN 500	1,00	76,42			76,42		
	num. 67 V6-Ramo SX DN 500	1,00	145,02			145,02		
	A RIPORTARE					7'552,86		98'309'203,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7'552,86		98'309'203,28
	num. 68 V6-Ramo SX DN 500	1,00	148,46			148,46		
	num. 74 V7-Ramo SX DN 500	1,00	48,11			48,11		
	num. 75 V7-Ramo SX DN 500	1,00	198,29			198,29		
	num. 79 V7-Ramo DX DN 500	1,00	179,36			179,36		
	num. 82 V7-Ramo DX DN 500	1,00	97,76			97,76		
	num. 87 V8-Ramo SX DN 500	1,00	144,80			144,80		
	num. 94 V8-Ramo DX DN 500	1,00	121,06			121,06		
	num. 99 V9-Ramo SX DN 500	1,00	47,31			47,31		
	num. 100 V9-Ramo SX DN 500	1,00	247,76			247,76		
	num. 101 V9-Ramo DX DN 500	1,00	5,08			5,08		
	Parziale ml					4'416,87		
	Vasca V2- bis - collegamento collettori N-S DN 500	1,00	30,00			30,00		
	Vasca V2- bis - collegamento allaVasca V2-bis DN 500	1,00	15,00			15,00		
	Vasca V2- bis - restituzione al recapito finale DN 500	1,00	80,00			80,00		
	Vasca V3-bis - collegamento collettori N-S DN 500	1,00	25,00			25,00		
	Vasca V4-bis - collegamento collettori N-S DN 500	1,00	30,00			30,00		
	Vasca V5-bis - collegamento collettori N-S DN 500	1,00	25,00			25,00		
	Vasca V7-bis - collegamento collettori N-S DN 500	1,00	25,00			25,00		
	Vasca V7-bis - collegamento allaVasca V7-bis DN 500	1,00	25,00			25,00		
	Vasca V7-bis - restituzione al recapito finale DN 500	1,00	50,00			50,00		
	Parziale ml					305,00		
	SOMMANO ml					9'095,85	100,49	914'041,97
239 / 1028 I.01.010.i	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 630 idem c.s. ...perfetta regola d'arte. COLLETTORI STADA CAT B CARREGGIATA NORD							
	num. 8 V1-Ramo SX DN 630	1,00	370,19			370,19		
	num. 13 V2-Ramo SX DN 630	1,00	42,59			42,59		
	num. 14 V2-Ramo SX DN 630	1,00	51,86			51,86		
	num. 15 V2-Ramo SX DN 630	1,00	165,78			165,78		
	num. 16 V2-Ramo SX DN 630	1,00	52,89			52,89		
	num. 24 V3-Ramo SX DN 630	1,00	123,75			123,75		
	num. 25 V3-Ramo SX DN 630	1,00	167,73			167,73		
	num. 26 V3-Ramo SX DN 630	1,00	77,19			77,19		
	num. 27 V3-Ramo SX DN 630	1,00	200,00			200,00		
	num. 28 V3-Ramo SX DN 630	1,00	49,24			49,24		
	num. 29 V3-Ramo SX DN 630	1,00	57,80			57,80		
	num. 30 V3-Ramo SX DN 630	1,00	92,95			92,95		
	num. 31 V3-Ramo SX DN 630	1,00	94,95			94,95		
	num. 50 V4-Ramo SX DN 630	1,00	361,71			361,71		
	num. 63 V5-Ramo SX DN 630	1,00	227,31			227,31		
	num. 72 V6-Ramo SX DN 630	1,00	123,17			123,17		
	num. 73 V6-Ramo SX DN 630	1,00	103,62			103,62		
	num. 80 V7-Ramo SX DN 630	1,00	444,21			444,21		
	num. 82 V7-Ramo DX DN 630	1,00	52,56			52,56		
	num. 92 V8-Ramo SX DN 630	1,00	166,35			166,35		
	num. 93 V8-Ramo SX DN 630	1,00	409,72			409,72		
	num. 97 V8-Ramo DX DN 630	1,00	174,76			174,76		
	Parziale ml					3'610,33		
	CARREGGIATA SUD							
	num. 8 V1-Ramo SX DN 630	1,00	370,19			370,19		
	num. 13 V2-Ramo SX DN 630	1,00	42,59			42,59		
	num. 14 V2-Ramo SX DN 630	1,00	51,86			51,86		
	num. 15 V2-Ramo SX DN 630	1,00	165,78			165,78		
	num. 23 V3-Ramo SX DN 630	1,00	131,27			131,27		
	num. 24 V3-Ramo SX DN 630	1,00	167,73			167,73		
	num. 25 V3-Ramo SX DN 630	1,00	77,19			77,19		
	num. 26 V3-Ramo SX DN 630	1,00	200,00			200,00		
	num. 27 V3-Ramo SX DN 630	1,00	49,24			49,24		
	num. 28 V3-Ramo SX DN 630	1,00	57,80			57,80		
	A RIPORTARE					4'923,98		99'223'245,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'923,98		99'223'245,25
	num. 29 V3-Ramo SX DN 630	1,00	92,95			92,95		
	num. 30 V3-Ramo SX DN 630	1,00	94,95			94,95		
	num. 48 V4-Ramo SX DN 630	1,00	226,62			226,62		
	num. 60 V5-Ramo SX DN 630	1,00	218,69			218,69		
	num. 69 V6-Ramo SX DN 630	1,00	123,17			123,17		
	num. 70 V6-Ramo SX DN 630	1,00	103,62			103,62		
	num. 76 V7-Ramo SX DN 630	1,00	580,21			580,21		
	num. 78 V7-Ramo DX DN 630	1,00	51,75			51,75		
	num. 88 V8-Ramo SX DN 630	1,00	171,37			171,37		
	num. 89 V8-Ramo SX DN 630	1,00	409,72			409,72		
	num. 93 V8-Ramo DX DN 630	1,00	158,61			158,61		
	Parziale ml					3'545,31		
	Vasca V1 - collegamento collettori N-S DN 600	1,00	24,00			24,00		
	Vasca V3-bis - collegamento allaVasca V3-bis DN 600	1,00	15,00			15,00		
	Vasca V3-bis - restituzione al recapito finale DN 600	1,00	250,00			250,00		
	Vasca V4 - collegamento collettori N-S DN 600	1,00	25,00			25,00		
	Vasca V4-bis - collegamento allaVasca V4-bis DN 600	1,00	35,00			35,00		
	Vasca V4-bis - restituzione al recapito finale DN 600	1,00	160,00			160,00		
	Vasca V5 - collegamento collettori N-S DN 600	1,00	25,00			25,00		
	Vasca V5-bis - collegamento allaVasca V5-bis DN 600	1,00	25,00			25,00		
	Vasca V5-bis - restituzione al recapito finale DN 600	1,00	70,00			70,00		
	Vasca V8 - collegamento collettori N-S DN 600	1,00	25,00			25,00		
	Vasca V9 - collegamento collettori N-S DN 600	1,00	25,00			25,00		
	Parziale ml					679,00		
	SOMMANO ml					7'834,64	157,57	1'234'504,22
240 / 1029 L01.010.1	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 710 idem c.s. ...perfetta regola d'arte. COLLETTORI STADA CAT B CARREGGIATA SUD							
	num. 92 V8-Ramo DX DN 700	1,00	179,96			179,96		
	num. 16 V2-Ramo SX DN 700	1,00	161,95			161,95		
	num. 31 V3-Ramo SX DN 700	1,00	305,05			305,05		
	num. 32 V3-Ramo SX DN 700	1,00	400,00			400,00		
	num. 71 V6-Ramo SX DN 700	1,00	764,31			764,31		
	num. 77 V7-Ramo SX DN 700	1,00	116,61			116,61		
	num. 91 V8-Ramo DX DN 700	1,00	622,13			622,13		
	Parziale ml					2'550,01		
	CARREGGIATA NORD							
	num. 17 V2-Ramo SX DN 700	1,00	109,06			109,06		
	num. 32 V3-Ramo SX DN 700	1,00	305,05			305,05		
	num. 33 V3-Ramo SX DN 700	1,00	400,00			400,00		
	num. 74 V6-Ramo SX DN 700	1,00	764,31			764,31		
	num. 81 V7-Ramo SX DN 700	1,00	252,61			252,61		
	num. 95 V8-Ramo DX DN 700	1,00	622,13			622,13		
	num. 96 V8-Ramo DX DN 700	1,00	163,82			163,82		
	Parziale ml					2'616,98		
	Vasca V1 - collegamento allaVasca V1 DN 700	1,00	10,00			10,00		
	Vasca V1 - restituzione al recapito finale DN 700	1,00	50,00			50,00		
	Vasca V2 - collegamento collettori N-S DN 700	1,00	24,00			24,00		
	Vasca V2 - collegamento allaVasca V2 DN 700	1,00	10,00			10,00		
	Vasca V2 - restituzione al recapito finale DN 700	1,00	60,00			60,00		
	Vasca V3 - collegamento collettori N-S DN 700	1,00	25,00			25,00		
	Vasca V3 - collegamento allaVasca V3 DN 700	1,00	10,00			10,00		
	Vasca V3 - restituzione al recapito finale DN 700	1,00	150,00			150,00		
	Vasca V4 - collegamento allaVasca V4 DN 700	1,00	10,00			10,00		
	Vasca V4 - restituzione al recapito finale DN 700	1,00	50,00			50,00		
	A RIPORTARE					5'565,99		100'457'749,47

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					5'565,99		100'457'749,47
	Vasca V5 - collegamento allaVasca V5 DN 700	1,00	10,00			10,00		
	Vasca V5 - restituzione al recapito finale DN 700	1,00	100,00			100,00		
	Vasca V6 - collegamento collettori N-S DN 700	1,00	25,00			25,00		
	Vasca V7 - collegamento collettori N-S DN 700	1,00	25,00			25,00		
	Vasca V8 - collegamento allaVasca V8 DN 700	1,00	5,00			5,00		
	Vasca V8 - restituzione al recapito finale DN 700	1,00	50,00			50,00		
	Vasca V8-bis - collegamento collettori N-S DN 700	1,00	25,00			25,00		
	Parziale ml					639,00		
	SOMMANO ml					5'805,99	162,19	941'673,52
241 / 1030 I.01.025.2.1	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 8 KN/MQ - DN DIAMETRO ESTERNO 1200 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, prodotta in conformità alla norma UNI EN 13476-3 (tipo B), certificata con marchio di qualità di prodotto rilasciato da soggetto accreditato, dotato di sistema di giunzione a bicchiere o manicotto e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM a norma UNI EN 681-1. È compresa la posa in opera ed il collaudo ai sensi della norma UNI EN 1610 e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso lo scavo ed il reinterro con idonei materiali prescritti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Con diametro interno minimo di mm 1005 conforme alla norma UNI EN 13476-3. COLLETTORI STADA CAT B Vasca V6 - collegamento allaVasca V6 DN 1000 Vasca V6 - restituzione al recapito finale DN 1000 Vasca V7 - collegamento allaVasca V7 DN 1000 Vasca V7 - restituzione al recapito finale DN 1000 Vasca V8-bis - collegamento allaVasca V8-bis DN 1000 Vasca V8-bis - restituzione al recapito finale DN 1000 Vasca V9 - collegamento allaVasca V9 DN 1000 Vasca V9 - restituzione al recapito finale DN 1000	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	5,00 150,00 5,00 180,00 5,00 25,00 5,00 70,00			5,00 150,00 5,00 180,00 5,00 25,00 5,00 70,00		
	SOMMANO ml					445,00	324,67	144'478,15
242 / 1031 CE.19.070. 3.a	COSTI ELEMENTARI IDRAULICA MANUFATTI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATI PER POZZETTI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS - PER POZZETTO - DIMENSIONI INTERNE 80X80 POZZETTI DI LINEA Pozzetti tubazione DN 300 Pozzetti tubazione DN 400					215,00		
	SOMMANO cad					215,00	84,56	18'180,40
243 / 1032 CE.19.070. 3.b	COSTI ELEMENTARI IDRAULICA MANUFATTI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATI PER POZZETTI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS - PER POZZETTO - DIMENSIONI INTERNE 100X100							
	A R I P O R T A R E							101'562'081,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							101'562'081,54
	idem c.s. ... POZZETTI DI LINEA Pozzetti tubazione DN 500 SOMMANO cad					182,00		
						182,00	110,66	20'140,12
244 / 1033 CE.19.070. 3.c	COSTI ELEMENTARI IDRAULICA MANUFATTI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATI PER POZZETTI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS - PER POZZETTO - DIMENSIONI INTERNE 120X120 idem c.s. ... POZZETTI DI LINEA Pozzetti tubazione DN 600 SOMMANO cad					157,00		
						157,00	139,42	21'888,94
245 / 1034 CE.19.070. 3.d	COSTI ELEMENTARI IDRAULICA MANUFATTI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATI PER POZZETTI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS - PER POZZETTO - DIMENSIONI INTERNE 150X150 idem c.s. ... POZZETTI DI LINEA Pozzetti tubazione DN 700 SOMMANO cad					116,00		
						116,00	207,19	24'034,04
246 / 1035 CE.19.070. 3.e	COSTI ELEMENTARI IDRAULICA MANUFATTI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATI PER POZZETTI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS - PER POZZETTO - DIMENSIONI INTERNE 200X200 idem c.s. ... POZZETTI DI LINEA POZZETTI tubazione DN 1000 SOMMANO cad					9,00		
						9,00	250,00	2'250,00
247 / 1036 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 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 TRINCEE CON MAT ARIDO - STRADA CAT B CAT B - Trincea tipo 4A Sottobacino 92 Tipo 4A Sottobacino 94 Tipo 4A Sottobacino 99 Tipo 4A Sottobacino 100 Tipo 4A Sottobacino 103 Tipo 4A	1,00	235,00	4,00	0,80	752,00		
		1,00	325,00	4,00	0,80	1'040,00		
		1,00	80,00	4,00	0,80	256,00		
		1,00	138,00	4,00	0,80	441,60		
		1,00	458,00	4,00	0,80	1'465,60		
	A RIPORTARE					3'955,20		101'630'394,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'955,20		101'630'394,64
	Parziale mc					3'955,20		
	CAT B - Trincea tipo 5A							
	Sottobacino 85 Tipo 5A	1,00	379,00	8,50	1,30	4'187,95		
	Sottobacino 87 Tipo 5A	1,00	325,00	8,50	1,30	3'591,25		
	Sottobacino 88 Tipo 5A	1,00	133,00	8,50	1,30	1'469,65		
	Sottobacino 90 Tipo 5A	1,00	433,00	8,50	1,30	4'784,65		
	Sottobacino 91 Tipo 5A	1,00	88,00	8,50	1,30	972,40		
	Sottobacino 95 Tipo 5A	1,00	385,00	8,50	1,30	4'254,25		
	Sottobacino 96 Tipo 5A	1,00	118,00	8,50	1,30	1'303,90		
	Sottobacino 97 Tipo 5A	1,00	251,00	8,50	1,30	2'773,55		
	Sottobacino 98 Tipo 5A	1,00	202,00	8,50	1,30	2'232,10		
	Sottobacino 101 Tipo 5A	1,00	287,00	8,50	1,30	3'171,35		
	Sottobacino 105 Tipo 5A	1,00	886,00	8,50	1,30	9'790,30		
	Sottobacino 108 Tipo 5A	1,00	364,00	8,50	1,30	4'022,20		
	Sottobacino 110 Tipo 5A	1,00	173,00	8,50	1,30	1'911,65		
	Sottobacino 111 Tipo 5A	1,00	181,00	8,50	1,30	2'000,05		
	Sottobacino 112 Tipo 5A	1,00	65,00	8,50	1,30	718,25		
	Sottobacino 113 Tipo 5A	1,00	102,00	8,50	1,30	1'127,10		
	Sottobacino 114 Tipo 5A	1,00	220,00	8,50	1,30	2'431,00		
	Sottobacino 115 Tipo 5A	1,00	763,00	8,50	1,30	8'431,15		
	Sottobacino 116 Tipo 5A	1,00	100,00	8,50	1,30	1'105,00		
	Parziale mc					60'277,75		
	CAT B - Trincea tipo 4B							
	Sottobacino 106 Tipo 4B	1,00	230,00	5,00	0,80	920,00		
	Sottobacino 107 Tipo 4B	1,00	103,00	5,00	0,80	412,00		
	Parziale mc					1'332,00		
	CAT B - Trincea tipo 5B							
	Sottobacino 86 Tipo 5B	1,00	316,00	8,50	1,30	3'491,80		
	Sottobacino 89 Tipo 5B	1,00	124,00	8,50	1,30	1'370,20		
	Sottobacino 104 Tipo 5B	1,00	480,00	8,50	1,30	5'304,00		
	Sottobacino 109 Tipo 5B	1,00	350,00	8,50	1,30	3'867,50		
	Parziale mc					14'033,50		
	SOMMANO mc					79'598,45	14,62	1'163'729,34
248 / 1037 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 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 B Cat B cat B - Nord da progr. 12230 a progr. 12430 Tipo 2A	1,00	200,00	0,50	0,50	50,00		
	Parziale mc					50,00		
	SOMMANO mc					50,00	14,62	731,00
	Parziale CS.G1 - Idraulica di linea opere idrauliche (C) (SbCat 9) euro							4'987'191,73
	A RIPORTARE							102'794'854,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'794'854,98
249 / 21 F.01.012	<p style="text-align: center;">CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)</p> <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>					75'361,00		
						75'361,00	1,44	108'519,84
250 / 22 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>					75'361,00		
						75'361,00	5,11	385'094,71
251 / 23 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>					48'924,20		
						48'924,20	0,80	39'139,36
252 / 1011 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,</p>							
	A R I P O R T A R E							103'327'608,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							103'327'608,89
	<p>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> <p>VEDI TABELLA ELABORATO GRAFICO STUDIO IMPATTO AMBIENTALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					870,00		
						870,00	80,00	69'600,00
253 / 1012 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> <p>VEDI TABELLA ELABORATO GRAFICO STUDIO IMPATTO AMBIENTALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					13'123,00		
						13'123,00	40,00	524'920,00
254 / 1109 PA.MIT.00 5	<p>Rinverdimento con specie erbacee autoctone (40g/mq): Brachipodium retusum, Vulpia sp., Stipa sp., Aspedelus microcarpus, Ferula communis, Calendula arvensis L., Silybum marianum. Il tutto fornito e posto in opera</p> <p>Rinverdimento con specie erbacee autoctone (40g/mq): Brachipodium retusum, Vulpia sp., Stipa sp., Aspedelus microcarpus, Ferula communis, Calendula arvensis L., Silybum marianum. Il tutto fornito e posto in opera</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					22'400,00		
						22'400,00	1,50	33'600,00
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							1'160'873,91
	A RIPORTARE							103'955'728,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							103'955'728,89
	CS.I - Opere varie di completamento (C) (SbCat 11)							
255 / 9 B.03.031.a	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 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> <p>CUNETTA LATERALE IN TRINCEA (sez. mq 0.48) CUNETTA CENTRALE (sez. mq 0.14)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		8322,00 10040,00		0,48 0,14	3'994,56 1'405,60	102,10	551'356,34
256 / 10 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.</p> <p>CUNETTA LATERALE IN TRINCEA *(larg.=1,10+0,96+0,95+0,30) CUNETTA CENTRALE *(larg.=2*0,27+2*0,16+0,40)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		8322,00 1040,00	3,31 1,26		27'545,82 1'310,40	22,19	640'319,52
257 / 11 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.</p> <p>CUNETTA LATERALE IN TRINCEA CUNETTA CENTRALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00 2,00	8322,00 1040,00	2,40 1,45	4,50 4,50	179'755,20 13'572,00	1,43	276'457,90
258 / 20 E.05.010.c	<p>LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,85 M Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da: • rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq. Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO₂) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p>							
	A RIPORTARE							105'423'862,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							105'423'862,65
	<p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plastificato di colore secondo le indicazioni della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plastificato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <p>• completa di pali di sostegno nei tipi:</p> <p>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plastificati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: $W_x = 14,10$ cmc e $W_y = 10,07$ cmc;</p> <p>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhiello;</p> <p>- d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante di minimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo $R_{ck} > 20$ N/mm² di sezione minima 650 cm², compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte.</p>							
	SU TUTTO L'INTERVENTO		36000,00			36'000,00		
	SOMMANO ml					36'000,00	52,88	1'903'680,00
	Parziale CS.I - Opere varie di completamento (C) (SbCat 11) euro							3'371'813,76
	Parziale AP.01 - TRATTO ALL'APERTO ASSE PRINCIPALE DALLA PROG. 0 ALLA PROG. 13520 (Cat 1) euro							44'922'232,10
	A RIPORTARE							107'327'542,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							107'327'542,65
259 / 155 A.01.001	<p>VS.01 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE S.S. - S.P. - S.C. (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 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>PER BONIFICO DEVIAZIONE S.P. AL PROG. 2+960 DEVIAZIONE S.C. AL PROG. 6+200 DEVIAZIONE S.S. 99 SVINCOLO SERRA PADUCCI RETTIFICA VIABILITA' ESISTENTE AL PROG. 11+400</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
260 / 156 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 terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>DEVIAZIONE S.P. AL PROG. 2+960 RILEVATO BONIFICO DEVIAZIONE S.C. AL PROG. 6+200 RILEVATO DEVIAZIONE S.S. 99 SVINCOLO SERRA PADUCCI RILEVATO</p>							
	A RIPORTARE							107'386'123,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44'735,00		107'386'123,90
	BONIFICO		450,00	25,00	0,50	5'625,00		
			150,00	15,00	0,50	1'125,00		
	RETTIFICA VIABILITA' ESISTENTE AL PROG. 11+400 RILEVATO		200,00	15,00	3,00	9'000,00		
			400,00	13,00	1,00	5'200,00		
	BONIFICO		200,00	25,00	0,50	2'500,00		
			400,00	15,00	0,50	3'000,00		
	SOMMANO mc					71'185,00	1,54	109'624,90
261 / 157 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.							
	DEVIAZIONE S.P. AL PROG. 2+960		450,00	15,00		6'750,00		
	DEVIAZIONE S.C. AL PROG. 6+200		320,00	15,00		4'800,00		
	DEVIAZIONE S.S. 99 SVINCOLO SERRA PADUCCI		450,00	25,00		11'250,00		
			150,00	15,00		2'250,00		
	RETTIFICA VIABILITA' ESISTENTE AL PROG. 11+400		200,00	25,00		5'000,00		
			400,00	15,00		6'000,00		
	SOMMANO mq					36'050,00	2,78	100'219,00
262 / 158 A.02.009	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.							
	DEVIAZIONE S.P. AL PROG. 2+960		450,00	15,00	0,20	1'350,00		
	DEVIAZIONE S.C. AL PROG. 6+200		320,00	15,00	0,20	960,00		
	DEVIAZIONE S.S. 99 SVINCOLO SERRA PADUCCI		450,00	25,00	0,20	2'250,00		
			150,00	15,00	0,20	450,00		
	RETTIFICA VIABILITA' ESISTENTE AL PROG. 11+400		200,00	25,00	0,20	1'000,00		
			400,00	15,00	0,20	1'200,00		
	SOMMANO mc					7'210,00	18,19	131'149,90
263 / 159 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							
	A R I P O R T A R E							107'727'117,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'727'117,70
	<p>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>DEVIAZIONE S.P. AL PROG. 2+960 450,00 6,00 0,30 810,00 DEVIAZIONE S.C. AL PROG. 6+200 320,00 6,00 0,30 576,00 DEVIAZIONE S.S. 99 SVINCOLO SERRA PADUCCI 450,00 20,00 0,30 2'700,00 150,00 6,00 0,30 270,00 RETTIFICA VIABILITA' ESISTENTE AL PROG. 11+400 200,00 20,00 0,30 1'200,00 400,00 6,00 0,30 720,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					6'276,00	14,77	92'696,52
264 / 160 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>DEVIAZIONE S.P. AL PROG. 2+960 RILEVATO 450,00 13,00 1,00 5'850,00 BONIFICO 450,00 15,00 0,50 3'375,00</p> <p>DEVIAZIONE S.C. AL PROG. 6+200 RILEVATO 320,00 13,00 1,00 4'160,00 320,00 15,00 0,50 2'400,00</p> <p>DEVIAZIONE S.S. 99 SVINCOLO SERRA PADUCCI RILEVATO 450,00 15,00 4,00 27'000,00 150,00 13,00 1,00 1'950,00 BONIFICO 450,00 25,00 0,50 5'625,00 150,00 15,00 0,50 1'125,00</p> <p>RETTIFICA VIABILITA' ESISTENTE AL PROG. 11+400 RILEVATO 200,00 15,00 3,00 9'000,00 400,00 13,00 1,00 5'200,00 BONIFICO 200,00 25,00 0,50 2'500,00 400,00 15,00 0,50 3'000,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					71'185,00	9,07	645'647,95
265 / 161 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 drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p>							
	A R I P O R T A R E							108'465'462,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							108'465'462,17
	DEVIAZIONE S.P. AL PROG. 2+960 DEVIAZIONE S.C. AL PROG. 6+200 DEVIAZIONE S.S. 99 SVINCOLO SERRA PADUCCI RETTIFICA VIABILITA' ESISTENTE AL PROG. 11+400 SOMMANO mq	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	450,00 320,00 450,00 150,00 200,00 400,00	15,00 15,00 25,00 15,00 25,00 15,00		13'500,00 9'600,00 22'500,00 4'500,00 10'000,00 12'000,00 72'100,00	2,97	214'137,00
266 / 162 E.01.065.b	LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA - PER H COMPRESO TRA 0,20 M E 0,24 M Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m3) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto. DEVIAZIONE S.P. AL PROG. 2+960 DEVIAZIONE S.C. AL PROG. 6+200 DEVIAZIONE S.S. 99 SVINCOLO SERRA PADUCCI *(lung.=450,00+150,00) RETTIFICA VIABILITA' ESISTENTE AL PROG. 11+400 *(lung.=200,00+400,00) SOMMANO mq	450,00 320,00 600,00 600,00	2,00 2,00 2,00 2,00		900,00 640,00 1'200,00 1'200,00 3'940,00	47,80	188'332,00	
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							1'540'388,52
	A RIPORTARE							108'867'931,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'867'931,17
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
267 / 163 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. DEVIAZIONE S.P. AL PROG. 2+960 DEVIAZIONE S.C. AL PROG. 6+200 DEVIAZIONE S.S. 99 SVINCOLO SERRA PADUCCI *(lung.=450,00+150,00) RETTIFICA VIABILITA' ESISTENTE AL PROG. 11+400 * (lung.=200,00+400,00)							
	SOMMANO mc					6'550,25	19,26	126'157,82
268 / 164 D.01.024.a	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), 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 <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% 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. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. DEVIAZIONE S.P. AL PROG. 2+960 DEVIAZIONE S.C. AL PROG. 6+200 DEVIAZIONE S.S. 99 SVINCOLO SERRA PADUCCI *(lung.=450,00+150,00) RETTIFICA VIABILITA' ESISTENTE AL PROG. 11+400 * (lung.=200,00+400,00) 							
	SOMMANO mc					669,80	142,15	95'212,07
269 / 165 D.01.005.a	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE 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							109'089'301,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'089'301,06
	<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. 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. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume tal quale nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 3,8% e 5,2%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>DEVIAZIONE S.P. AL PROG. 2+960 DEVIAZIONE S.C. AL PROG. 6+200 DEVIAZIONE S.S. 99 SVINCOLO SERRA PADUCCI *(lung.=450,00+150,00) RETTIFICA VIABILITA' ESISTENTE AL PROG. 11+400 * (lung.=200,00+400,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
		450,00		9,50	0,15	641,25		
		320,00		9,50	0,15	456,00		
		600,00		9,50	0,15	855,00		
		600,00		9,50	0,15	855,00		
						2'807,25	119,72	336'083,97
270 / 166 D.01.017.a	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE 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. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>DEVIAZIONE S.P. AL PROG. 2+960 DEVIAZIONE S.C. AL PROG. 6+200 DEVIAZIONE S.S. 99 SVINCOLO SERRA PADUCCI *(lung.=450,00+150,00) RETTIFICA VIABILITA' ESISTENTE AL PROG. 11+400 * (lung.=200,00+400,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
		450,00		8,50	0,06	229,50		
		320,00		8,50	0,06	163,20		
		600,00		8,50	0,06	306,00		
		600,00		8,50	0,06	306,00		
						1'004,70	134,13	134'760,41
	A R I P O R T A R E							109'560'145,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							109'560'145,44
271 / 167 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.							
	DEVIAZIONE S.P. AL PROG. 2+960	2,00	450,00			900,00		
	DEVIAZIONE S.C. AL PROG. 6+200	2,00	320,00			640,00		
	DEVIAZIONE S.S. 99 SVINCOLO SERRA PADUCCI *(lung.=450,00+ 150,00)	2,00	600,00			1'200,00		
	RETTIFICA VIABILITA' ESISTENTE AL PROG. 11+400 * (lung.=200,00+400,00)	2,00	600,00			1'200,00		
	SOMMANO ml					3'940,00	10,52	41'448,80
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							733'663,07
	A RIPORTARE							109'601'594,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							109'601'594,24
	CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6)							
272 / 169 G.02.002.a	<p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1 - BORDO LATERALE</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) H1, 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:</p> <p>- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 175 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 75 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.</p> <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>DEVIAZIONE S.P. AL PROG. 2+960 DEVIAZIONE S.C. AL PROG. 6+200 DEVIAZIONE S.S. 99 SVINCOLO SERRA PADUCCI *(lung.=450,00+150,00) RETTIFICA VIABILITA' ESISTENTE AL PROG. 11+400 * (lung.=200,00+400,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro</p>							
		2,00	450,00			900,00		
		2,00	320,00			640,00		
		2,00	600,00			1'200,00		
		2,00	600,00			1'200,00		
						3'940,00	48,91	192'705,40
								192'705,40
	A RIPORTARE							109'794'299,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							109'794'299,64
	CS.F - Segnaletica stradale (C) (SbCat 7)							
273 / 210 H.01.001.c	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.							
	DEVIAZIONE S.P. AL PROG. 2+960	3,00	450,00			1'350,00		
	DEVIAZIONE S.C. AL PROG. 6+200	3,00	320,00			960,00		
	DEVIAZIONE S.S. 99 SVINCOLO SERRA PADUCCI *(lung.=450,00+ 150,00)	3,00	600,00			1'800,00		
	RETTIFICA VIABILITA' ESISTENTE AL PROG. 11+400 * (lung.=200,00+400,00)	3,00	600,00			1'800,00		
	SOMMANO ml					5'910,00	0,58	3'427,80
274 / 218 H.01.001.e	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto.							
						50,00		
	SOMMANO mq					50,00	4,25	212,50
	Parziale CS.F - Segnaletica stradale (C) (SbCat 7) euro							3'640,30
	A RIPORTARE							109'797'939,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							109'797'939,94
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
275 / 168 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 seminagione, 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>DEVIAZIONE S.P. AL PROG. 2+960 DEVIAZIONE S.C. AL PROG. 6+200 DEVIAZIONE S.S. 99 SVINCOLO SERRA PADUCCI</p> <p>RETTIFICA VIABILITA' ESISTENTE AL PROG. 11+400</p>							
	SOMMANO mq					20'920,00	0,80	16'736,00
	<p>Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro Parziale VS.01 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE S.S. - S.P. - S.C. (Cat 5) euro</p>							16'736,00 2'487'133,29
	A RIPORTARE							109'814'675,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							109'814'675,94
276 / 170 A.01.001	VS.02 - TRATTO ALL'APERTO VIABILITA' PODERALE (Cat 6) 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. SI STIMA IL 50% SU TRATTI IN TRINCEA E 100% PER BONIFICO SCAVO *(lung.=300,00+650,00+300,00+150,00+100,00+200,00+350,00+200,00+450,00+300,00+400,00) BONIFICO *(lung.=300,00+650,00+300,00+150,00+100,00+200,00+350,00+200,00+450,00+300,00+400,00) a detrarre art. A.02.001.a x 0.20	0,50	3400,00	10,00	1,00	17'000,00		
			3400,00	5,00	0,50	8'500,00		
		17000,00			0,20	3'400,00		
	SOMMANO mc					28'900,00	3,25	93'925,00
277 / 171 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. SI STIMA IL 50% DI TRATTI IN RILEVATO E IL 100% PER BONIFICO BONIFICO *(lung.=300,00+650,00+300,00+150,00+100,00+200,00+350,00+200,00+450,00+300,00+400,00) RILEVATI *(lung.=300,00+650,00+300,00+150,00+100,00+200,00+350,00+200,00+450,00+300,00+400,00)	0,50	3400,00	8,00	1,00	13'600,00		
			3400,00	5,00	0,50	8'500,00		
	SOMMANO mc					22'100,00	9,07	200'447,00
278 / 172 A.02.007.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO							
	A RIPORTARE							110'109'047,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							110'109'047,94
	<p>- 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>SI STIMA IL 50% DI TRATTI IN RILEVATO E IL 100% PER BONIFICO BONIFICO *(lung.=300,00+650,00+300,00+150,00+100,00+200,00+350,00+200,00+450,00+300,00+400,00) RILEVATI *(lung.=300,00+650,00+300,00+150,00+100,00+200,00+350,00+200,00+450,00+300,00+400,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		3400,00	5,00	0,50	8'500,00		
		0,50	3400,00	8,00	1,00	13'600,00		
						22'100,00	1,54	34'034,00
279 / 173 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>SI STIMA IL 50% DI TRATTI TRINCEA (lung.=300,00+650,00+300,00+150,00+100,00+200,00+350,00+200,00+450,00+300,00+400,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	0,50	3400,00	5,00		8'500,00		
						8'500,00	0,34	2'890,00
280 / 174 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>SI STIMA IL 50% DI TRATTI IN TRINCEA (lung.=300,00+650,00+300,00+150,00+100,00+200,00+350,00+200,00+450,00+300,00+400,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	0,50	3400,00	10,00		17'000,00		
						17'000,00	2,78	47'260,00
281 / 175 A.02.009	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni</p>							
	A RIPORTARE							110'193'231,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							110'193'231,94
	altro magistero.							
	SI STIMA IL 50% DI TRATTI IN RILEVATO E IL 50% PER BONIFICO							
	IN TRINCEA *(lung.=300,00+650,00+300,00+150,00+100,00+200,00+350,00+200,00+450,00+300,00+400,00)	0,50	3400,00	5,00	0,20	1'700,00		
	IN RILEVATO *(lung.=300,00+650,00+300,00+150,00+100,00+200,00+350,00+200,00+450,00+300,00+400,00)	0,50	3400,00	10,00	0,20	3'400,00		
	SOMMANO mc					5'100,00	18,19	92'769,00
	Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro							471'325,00
	A RIPORTARE							110'286'000,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							110'286'000,94
282 / 176 G.02.001.a	<p style="text-align: center;">CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6)</p> <p>BARRIERE BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 - 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 N2, 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) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 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 45 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 indicata 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>SISTIMA SUL 50% DI TRATTI (lung.=300,00+650,00+300,00+150,00+100,00+200,00+350,00+200,00+450,00+300,00+400,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro Parziale VS.02 - TRATTO ALL'APERTO VIABILITA' PODERALE (Cat 6) euro</p>	0,50	3400,00			1'700,00		
						1'700,00	32,63	55'471,00
								55'471,00
								526'796,00
	A RIPORTARE							110'341'471,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'341'471,94
283 / 28 A.01.001	<p>SV.01 - TRATTO ALL'APERTO SVINCOLO SERRA PADUCCI (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 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 MOVIMENTI TERRE</p> <p>RAMPA 1 SCAVO BONIFICO a detrarre art. A.02.001.a x 0.20</p> <p>RAMPA 2 SCAVO BONIFICO a detrarre art. A.02.001.a x 0.20</p> <p>RAMPA 3 SCAVO BONIFICO a detrarre art. A.02.001.a x 0.20</p> <p>RAMPA 7 SCAVO BONIFICO a detrarre art. A.02.001.a x 0.20</p> <p>RAMPA 8 SCAVO BONIFICO a detrarre art. A.02.001.a x 0.20</p> <p>RAMPA 9 SCAVO BONIFICO a detrarre art. A.02.001.a x 0.20</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc</p>							
	A R I P O R T A R E					90'494,47		110'341'471,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					90'494,47		110'341'471,94
	Sommano negativi mc					-3'006,51		
	SOMMANO mc					90'494,47	3,25	294'107,03
284 / 29 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 MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 BONIFICO RILEVATI RAMPA 2 BONIFICO RILEVATI RAMPA 3 BONIFICO RILEVATI RAMPA 7 BONIFICO RILEVATI RAMPA 8 BONIFICO RILEVATI RAMPA 9 BONIFICO RILEVATI ROTATORIA					3'028,80 4'733,40 1'763,60 4'412,85 1'870,10 3'086,10 3'472,90 11'509,25 1'684,06 9'922,54 676,41 592,43 14'580,00		
	SOMMANO mc	3240,00			4,50	61'332,44	9,07	556'285,23
285 / 30 A.02.007.a	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 agomatatura 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. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 BONIFICO RILEVATI RAMPA 2 BONIFICO RILEVATI RAMPA 3					3'028,80 4'733,40 1'763,60 4'412,85		
	A RIPORTARE					13'938,65		111'191'864,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					13'938,65		111'191'864,20
	BONIFICO RILEVATI					1'870,10 3'086,10		
	RAMPA 7 BONIFICO RILEVATI					3'472,90 11'509,25		
	RAMPA 8 BONIFICO RILEVATI					1'684,06 9'922,54		
	RAMPA 9 BONIFICO RILEVATI					676,41 592,43		
	ROTATORIA	3240,00			4,50	14'580,00		
	SOMMANO mc					61'332,44	1,54	94'451,96
286 / 31 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 RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 7 RAMPA 9					148,00 934,58 1'138,00 383,00 3'110,00		
	SOMMANO mq					5'713,58	0,34	1'942,62
287 / 32 A.02.001.e	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 7 RAMPA 8					828,00 176,00 548,00 608,00 128,00		
	SOMMANO mq					2'288,00	9,16	20'958,08
288 / 33 A.02.001.a	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI							
	A RIPORTARE							111'309'216,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							111'309'216,86
	<p>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 RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 7 RAMPA 8 RAMPA 9</p> <p>ROTATORIA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					3'398,00 2'312,50 1'891,00 4'220,00 2'385,80 825,94		
						3'240,00		
						18'273,24	2,78	50'799,61
289 / 34 A.02.009	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 7 RAMPA 8 RAMPA 9</p> <p>ROTATORIA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	3240,00			0,20	774,80 644,62 647,40 918,20 433,11 779,16		
						648,00		
						4'845,29	18,19	88'135,83
290 / 35 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 MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 RAMPA 2</p>	1531,80 210,80			0,30 0,30	459,54 63,24		
	A RIPORTARE					522,78		111'448'152,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					522,78		111'448'152,30	
	RAMPA 3	1123,10			0,30	336,93			
	RAMPA 7	2649,60			0,30	794,88			
	RAMPA 8	1750,59			0,30	525,18			
	RAMPA 9	225,12			0,30	67,54			
	ROTATORIA SCARPATE	513,00			0,30	153,90			
	ROTATORIA INTERNO	965,00			0,30	289,50			
	SOMMANO mc					2'690,71	14,77	39'741,79	
291 / 36 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 MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 7 RAMPA 8 RAMPA 9 ROTATORIA *(par.ug.=2*3240,00)								
	SOMMANO mq	6480,00				6'480,00			
						48'635,77	2,97	144'448,24	
292 / 37 E.01.065.b	LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA - PER H COMPRESO TRA 0,20 M E 0,24 M Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001.								
	A RIPORTARE							111'632'342,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							111'632'342,33
	<p>Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio.</p> <p>Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE</p> <p>RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 7 RAMPA 8 RAMPA 9</p> <p>ROTATORIA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>					500,00 200,00 340,00 330,00 220,26 168,13		
			90,00	2,00		180,00		
						1'938,39	47,80	92'655,04
								1'383'525,43
	A RIPORTARE							111'724'997,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'724'997,37
293 / 41 E.02.013.b	<p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)</p> <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>		2246,00			2'246,00		
	SOMMANO ml					2'246,00	10,52	23'627,92
294 / 42 D.01.036.a	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 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 4 CM.</p>					26'036,00 5'921,00 588,00		
	CORPO STRADALE VIADOTTI GALLERIE SOMMANO mq x 4 cm					32'545,00	9,63	313'408,35
295 / 43 D.01.017.i	<p>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.</p>							
	A R I P O R T A R E							112'062'033,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'062'033,64
	<p>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>							
	CORPO STRADALE	26036,00			0,06	1'562,16		
	VIADOTTI	5921,00			0,06	355,26		
	GALLERIE	588,00			0,06	35,28		
	SOMMANO mc					1'952,70	154,57	301'828,84
296 / 44 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>							
	CORPO STRADALE	29338,00			0,15	4'400,70		
	GALLERIE	588,00			0,15	88,20		
	SOMMANO mc					4'488,90	137,43	616'909,53
297 / 45 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</p>							
	A R I P O R T A R E							112'980'772,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							112'980'772,01
	opera dopo il costipamento.							
	CORPO STRADALE	29338,00			0,35	10'268,30		
	GALLERIE	588,00			0,35	205,80		
	SOMMANO mc					10'474,10	19,26	201'731,17
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							1'457'505,81
	A RIPORTARE							113'182'503,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							113'182'503,18
298 / 49 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>							
	SOMMANO ml		2246,00			2'246,00		
	Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro					2'246,00	84,38	189'517,48
								189'517,48
	A RIPORTARE							113'372'020,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							113'372'020,66
	CS.F - Segnaletica stradale (C) (SbCat 7)							
299 / 204 H.01.001.c	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. (lung.=720,00+760,00+380,00+460,00+110,00+635,00)	3,00	3065,00			9'195,00		
	SOMMANO ml					9'195,00	0,58	5'333,10
300 / 212 H.01.001.e	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto.					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	4,25	425,00
301 / 228 H.02.200.2. b	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90 Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	69,16	2'766,40
302 / 229 H.02.210.2. c	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 90							
	A RIPORTARE							113'380'545,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'380'545,16
	<p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	150,52	6'020,80
303 / 230 H.02.220.2. c	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90 Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	181,54	1'815,40
304 / 231 H.02.230.1. c	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 120 Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		113'388'381,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		113'388'381,36
305 / 232 H.02.300.2. d	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.					10,00	182,20	1'822,00
	SOMMANO cad					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	255,27	12'763,50
306 / 233 H.02.405.a	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	8,86	974,60
307 / 234 H.02.400.a	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	62,67	6'893,70
308 / 235 H.02.100.b	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI SOSTEGNI AD "U" IN METALLO ZINCATO A CALDO - IN PROFILATO UPN 80 Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e							
	A R I P O R T A R E							113'410'835,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							113'410'835,16
	trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.							
		110,00			3,00	330,00		
	SOMMANO ml					330,00	14,71	4'854,30
309 / 236 H.02.135.c	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90 idem c.s. ...nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.							
	(par.ug.=2*110)	220,00				220,00		
	SOMMANO cad					220,00	3,42	752,40
	Parziale CS.F - Segnaletica stradale (C) (SbCat 7) euro							44'421,20
	A RIPORTARE							113'416'441,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							113'416'441,86
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
310 / 46 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 seminagione, 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 RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 7 RAMPA 8 RAMPA 9</p> <p>ROTATORIA SCARPATE ROTATORIA INTERNO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'531,80 210,80 1'123,10 2'649,60 1'750,59 225,12 513,00 965,00 <hr/> 8'969,01	0,80	7'175,21
311 / 47 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 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 9</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					657,80 1'026,00 4'037,50 <hr/> 5'721,30	1,44	8'238,67
312 / 48 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>							
	A RIPORTARE							113'431'855,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							113'431'855,74
	RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 9 SOMMANO mq					789,80 1'026,00 4'037,50 <hr/> 5'853,30	5,11	29'910,36
313 / 1013 PA.MIT.00 1	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. 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. VEDI TABELLA ELABORATO GRAFICO STUDIO IMPATTO AMBIENTALE SOMMANO cadauno					152,00 <hr/> 152,00	80,00	12'160,00
314 / 1014 PA.MIT.00 2	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. 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. VEDI TABELLA ELABORATO GRAFICO STUDIO IMPATTO AMBIENTALE SOMMANO cadauno					1'172,00 <hr/> 1'172,00	40,00	46'880,00
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							104'364,24
	A RIPORTARE							113'520'806,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							113'520'806,10
	CS.I - Opere varie di completamento (C) (SbCat 11)							
315 / 38 B.03.031.a	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 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> <p>CUNETTA LATERALE IN TRINCEA (sez. mq 0.48)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		913,00		0,48	438,24		
						438,24	102,10	44'744,30
316 / 39 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.</p> <p>CUNETTA LATERALE IN TRINCEA *(larg.=1,10+0,96+0,95+0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		913,00	3,31		3'022,03		
						3'022,03	22,19	67'058,85
317 / 40 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.</p> <p>CUNETTA LATERALE IN TRINCEA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	913,00	2,40	4,50	19'720,80		
						19'720,80	1,43	28'200,74
	<p>Parziale CS.I - Opere varie di completamento (C) (SbCat 11) euro</p> <p>Parziale SV.01 - TRATTO ALL'APERTO SVINCOLO SERRA PADUCCI (Cat 7) euro</p>							140'003,89
								3'319'338,05
	A RIPORTARE							113'660'809,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							113'660'809,99
318 / 50 A.01.001	<p>SV.02 - TRATTO ALL'APERTO SVINCOLO MATERA OVEST (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 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 MOVIMENTI TERRE</p> <p>RAMPA 1 SCAVO BONIFICO a detrarre art. A.02.001.a x 0.20</p> <p>RAMPA 2 SCAVO BONIFICO a detrarre art. A.02.001.a x 0.20</p> <p>RAMPA 3 SCAVO BONIFICO a detrarre art. A.02.001.a x 0.20</p> <p>RAMPA 4 SCAVO</p> <p>RAMPA 5 SCAVO BONIFICO a detrarre art. A.02.001.a x 0.20</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						128,90		
						1'086,00		
		-1565,00			0,20	-313,00		
						9'341,95		
						4'725,30		
		-6876,00			0,20	-1'375,20		
						598,60		
						743,50		
		-1278,00			0,20	-255,60		
						19'297,00		
						9'924,00		
						2'713,00		
		-4092,00			0,20	-818,40		
						48'558,25		
						-2'762,20		
						45'796,05	3,25	148'837,16
319 / 51 A.02.003.c	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON</p>							
	A RIPORTARE							113'809'647,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							113'809'647,15
	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 MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 BONIFICO RILEVATI RAMPA 2 BONIFICO RILEVATI RAMPA 3 BONIFICO RILEVATI RAMPA 5 BONIFICO RILEVATI ROTATORIA <div style="text-align: right;">SOMMANO mc</div>	2838,00			1,50	1'086,00 113,30 4'725,30 22'091,00 743,50 81,70 2'713,00 4'337,40 4'257,00 <hr/> 40'148,20	9,07	364'144,17
320 / 52 A.02.007.a	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 terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 BONIFICO RILEVATI RAMPA 2 BONIFICO RILEVATI RAMPA 3 BONIFICO RILEVATI RAMPA 5 BONIFICO RILEVATI ROTATORIA <div style="text-align: right;">SOMMANO mc</div>	2838,00			1,50	1'086,00 113,30 4'725,30 22'091,00 743,50 81,70 2'713,00 4'337,40 4'257,00 <hr/> 40'148,20	1,54	61'828,23
321 / 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							
	A RIPORTARE							114'235'619,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'235'619,55
	<p>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 RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 4 RAMPA 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'784,00 232,00 1'543,00 1'152,00	0,34	1'601,74
322 / 54 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 RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 5</p> <p>ROTATORIA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'565,00 6'876,00 1'278,00 4'092,00	2,78	46'284,22
323 / 55 A.02.009	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 4 RAMPA 5</p> <p>ROTATORIA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2838,00			0,20	257,00 1'642,00 250,00 308,60 936,80	18,19	72'068,78
324 / 56 A.02.004.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI</p>							
	A R I P O R T A R E							114'355'574,29

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							114'355'574,29
	<p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA</p> <p>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>RAMPA 1 528,60 0,30 158,58 RAMPA 2 5014,15 0,30 1'504,25 RAMPA 3 415,00 0,30 124,50 RAMPA 5 2274,60 0,30 682,38</p> <p>ROTATORIA SCARPATE 230,00 0,30 69,00 ROTATORIA INTERNO 957,00 0,30 287,10</p> <p align="right">SOMMANO mc 2'825,81 14,77 41'737,21</p>							
325 / 57 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 drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE</p> <p>RAMPA 1 2'588,00 RAMPA 2 16'835,00 RAMPA 3 2'510,00 RAMPA 4 3'288,00 RAMPA 5 9'848,00</p> <p>ROTATORIA *(par.ug.=2*2838,0) 5676,00 5'676,00</p> <p align="right">SOMMANO mq 40'745,00 2,97 121'012,65</p>							
326 / 58 E.01.065.b	<p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA - PER H COMPRESO TRA 0,20 M E 0,24 M</p> <p>Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente</p>							
	A R I P O R T A R E							114'518'324,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							114'518'324,15
	<p>un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq.</p> <p>Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245).</p> <p>Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm.</p> <p>I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001.</p> <p>Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio.</p> <p>Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE</p> <p>RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 5</p> <p>ROTATORIA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>							
						280,00		
						450,00		
						260,00		
						560,00		
		153,00			2,00	306,00		
						1'856,00	47,80	88'716,80
								946'230,96
	A RIPORTARE							114'607'040,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							114'607'040,95
327 / 62 D.01.036.a	<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 4 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 4 CM.</p> <p>CORPO STRADALE VIADOTTI GALLERIE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 4 cm</p>					20'717,00 1'771,00 1'637,00 <hr/> 24'125,00	9,63	232'323,75
328 / 63 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							114'839'364,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'839'364,70
	comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	CORPO STRADALE	20717,00			0,06	1'243,02		
	VIADOTTI	1771,00			0,06	106,26		
	GALLERIE	1637,00			0,06	98,22		
	SOMMANO mc					1'447,50	154,57	223'740,07
329 / 64 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.							
	CORPO STRADALE	22546,00			0,15	3'381,90		
	GALLERIE	1637,00			0,15	245,55		
	SOMMANO mc					3'627,45	137,43	498'520,45
330 / 65 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.							
	CORPO STRADALE	22546,00			0,35	7'891,10		
	GALLERIE	1637,00			0,35	572,95		
	SOMMANO mc					8'464,05	19,26	163'017,60
331 / 66 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							
	A R I P O R T A R E							115'724'642,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							115'724'642,82
	con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione.		1578,00			1'578,00		
	SOMMANO ml					1'578,00	10,52	16'600,56
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							1'134'202,43
	A RIPORTARE							115'741'243,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							115'741'243,38
332 / 70 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>							
	SOMMANO ml		1578,00			1'578,00		
	Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro					1'578,00	84,38	133'151,64
	Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro							133'151,64
	A RIPORTARE							115'874'395,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							115'874'395,02
	CS.F - Segnaletica stradale (C) (SbCat 7)							
333 / 205 H.01.001.c	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. (lung.=140,00+460,00+160,00+240,00+480,00)	3,00	1480,00			4'440,00		
	SOMMANO ml					4'440,00	0,58	2'575,20
334 / 213 H.01.001.e	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto.					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	4,25	425,00
335 / 237 H.02.200.2. b	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90 Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	69,16	2'766,40
336 / 238 H.02.210.2. c	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 90							
	A RIPORTARE							115'880'161,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'880'161,62
	<p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	150,52	6'020,80
337 / 239 H.02.220.2. c	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90 Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	181,54	1'815,40
338 / 240 H.02.230.1. c	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 120 Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		115'887'997,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		115'887'997,82
	SOMMANO cad					10,00	182,20	1'822,00
339 / 241 H.02.300.2. d	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	255,27	12'763,50
340 / 242 H.02.405.a	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	8,86	974,60
341 / 243 H.02.400.a	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	62,67	6'893,70
342 / 244 H.02.100.b	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI SOSTEGNI AD "U" IN METALLO ZINCATO A CALDO - IN PROFILATO UPN 80 Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e							
	A R I P O R T A R E							115'910'451,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							115'910'451,62
	trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.							
		110,00			3,00	330,00		
	SOMMANO ml					330,00	14,71	4'854,30
343 / 245 H.02.135.c	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIAMENTO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90 idem c.s. ...nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. (par.ug.=2*110)							
		220,00				220,00		
	SOMMANO cad					220,00	3,42	752,40
	Parziale CS.F - Segnaletica stradale (C) (SbCat 7) euro							41'663,30
	A RIPORTARE							115'916'058,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							115'916'058,32
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
344 / 67 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 seminagione, 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 RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 5</p> <p>ROTATORIA SCARPATE ROTATORIA INTERNO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					528,60 5'014,15 415,00 2'274,60 230,00 957,00 <hr/> 9'419,35	0,80	7'535,48
345 / 68 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 RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 4 RAMPA 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					294,00 3'025,00 1'498,00 <hr/> 4'817,00	1,44	6'936,48
346 / 69 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 RAMPA 1</p>							
	A RIPORTARE							115'930'530,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							115'930'530,28
	RAMPA 2 RAMPA 4 RAMPA 5 SOMMANO mq					294,00 3'025,00 1'498,00 <hr/> 4'817,00	5,11	24'614,87
347 / 1015 PA.MIT.00 1	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. 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. VEDI TABELLA ELABORATO GRAFICO STUDIO IMPATTO AMBIENTALE SOMMANO cadauno					85,00 <hr/> 85,00	80,00	6'800,00
348 / 1016 PA.MIT.00 2	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. 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. VEDI TABELLA ELABORATO GRAFICO STUDIO IMPATTO AMBIENTALE SOMMANO cadauno					1'773,00 <hr/> 1'773,00	40,00	70'920,00
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							116'806,83
	A RIPORTARE							116'032'865,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'032'865,15
	CS.I - Opere varie di completamento (C) (SbCat 11)							
349 / 59 B.03.031.a	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 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> <p>CUNETTA LATERALE IN TRINCEA (sez. mq 0.48)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1175,00		0,48	564,00		
						564,00	102,10	57'584,40
350 / 60 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.</p> <p>CUNETTA LATERALE IN TRINCEA *(larg.=1,10+0,96+0,95+0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1175,00	3,31		3'889,25		
						3'889,25	22,19	86'302,46
351 / 61 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.</p> <p>CUNETTA LATERALE IN TRINCEA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	1175,00	2,40	4,50	25'380,00		
						25'380,00	1,43	36'293,40
	<p>Parziale CS.I - Opere varie di completamento (C) (SbCat 11) euro Parziale SV.02 - TRATTO ALL'APERTO SVINCOLO MATERA OVEST (Cat 8) euro</p>							180'180,26
								2'552'235,42
	A R I P O R T A R E							116'213'045,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							116'213'045,41
352 / 71 A.01.001	SV.03 - TRATTO ALL'APERTO SVINCOLO MATERA SUD (Cat 9) 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 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. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 SCAVO BONIFICO a detrarre art. A.02.001.a x 0.20 RAMPA 2 SCAVO BONIFICO a detrarre art. A.02.001.a x 0.20 RAMPA 3 SCAVO BONIFICO a detrarre art. A.02.001.a x 0.20 RAMPA 4 SCAVO BONIFICO a detrarre art. A.02.001.a x 0.20 RAMPA 5 SCAVO BONIFICO a detrarre art. A.02.001.a x 0.20 <div style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</div> <div style="text-align: right;">SOMMANO mc</div>							
		-3135,00			0,20	1'905,60 2'179,40 -627,00		
		-7039,00			0,20	7'392,80 4'898,40 -1'407,80		
		-2548,00			0,20	123,00 1'778,10 -509,60		
		-1222,00			0,20	17'756,35 848,80 -244,40		
		-1228,00			0,20	5'964,40 818,00 -245,60		
						43'664,85 -3'034,40		
						40'630,45	3,25	132'048,96
353 / 72	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI							
	A RIPORTARE							116'345'094,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							116'345'094,37
A.02.003.c	<p>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</p> <p>RAMPA 1 BONIFICO RILEVATI</p> <p>RAMPA 2 BONIFICO RILEVATI</p> <p>RAMPA 3 BONIFICO RILEVATI</p> <p>RAMPA 4 BONIFICO RILEVATI</p> <p>RAMPA 5 BONIFICO RILEVATI</p> <p>ROTATORIA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
		3422,00			3,70	12'661,40		
						59'837,10	9,07	542'722,50
354 / 73 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 agomatatura 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 TABELLE MOVIMENTI TERRE</p> <p>RAMPA 1 BONIFICO RILEVATI</p> <p>RAMPA 2 BONIFICO RILEVATI</p> <p>RAMPA 3 BONIFICO RILEVATI</p> <p>RAMPA 4 BONIFICO RILEVATI</p> <p>RAMPA 5 BONIFICO RILEVATI</p>							
						2'179,40 4'808,10		
						4'898,40 21'503,70		
						1'778,10 6'314,30		
						848,80 994,50		
						818,00 3'032,40		
						47'175,70		116'887'816,87
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47'175,70		116'887'816,87
	ROTATORIA SOMMANO mc	3422,00			3,70	12'661,40 59'837,10	1,54	92'149,13
355 / 74 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 RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 4 RAMPA 5 SOMMANO mq					268,00 2'006,00 1'485,73 1'177,00 4'936,73	0,34	1'678,49
356 / 75 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 RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 4 RAMPA 5 ROTATORIA SOMMANO mq					3'135,00 7'039,00 2'548,00 1'222,00 1'228,00 3'422,00 18'594,00	2,78	51'691,32
357 / 76 A.02.009	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3					596,60 1'713,00 453,60		
	A R I P O R T A R E					2'763,20		117'033'335,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'763,20		117'033'335,81
358 / 77 A.02.004.a	RAMPA 4 RAMPA 5 ROTATORIA SOMMANO mc MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATIE 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 RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 4 RAMPA 5 ROTATORIA SCARPATE ROTATORIA INTERNO SOMMANO mc	3422,00			0,20	497,55 445,00 684,40 4'390,15	18,19	79'856,83
359 / 86 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 MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 4 RAMPA 5 ROTATORIA *(par.ug.=3422,00*2) SOMMANO mq	1802,70 4995,30 1909,20 546,10 759,70 589,00 969,00 6844,00			0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	540,81 1'498,59 572,76 163,83 227,91 176,70 290,70 6'844,00	14,77	51'271,10
360 / 87	LAVORI DIVERSI					6'226,00 17'580,00 4'676,00 5'332,47 4'750,00 45'408,47	2,97	134'863,16
	A RIPORTARE							117'299'326,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							117'299'326,90
E.01.065.b	<p>DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA - PER H COMPRESO TRA 0,20 M E 0,24 M</p> <p>Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq.</p> <p>Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245).</p> <p>Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm.</p> <p>I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001.</p> <p>Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio.</p> <p>Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 4 RAMPA 5</p> <p>ROTATORIA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: right;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>							
						420,00		
						480,00		
						280,00		
						220,00		
						180,00		
						284,00		
			142,00		2,00	1'864,00	47,80	89'099,20
								1'175'380,69
	A RIPORTARE							117'388'426,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							117'388'426,10
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
361 / 81 D.01.036.a	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 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 4 CM. CORPO STRADALE VIADOTTI SOMMANO mq x 4 cm					17'880,00 2'121,00		
						<u>20'001,00</u>	9,63	192'609,63
362 / 82 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							117'581'035,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'581'035,73
	PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	CORPO STRADALE	17880,00			0,06	1'072,80		
	VIADOTTI	2121,00			0,06	127,26		
	SOMMANO mc					1'200,06	154,57	185'493,27
363 / 83 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.							
	CORPO STRADALE	19463,00			0,15	2'919,45		
	SOMMANO mc					2'919,45	137,43	401'220,01
364 / 84 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.							
	CORPO STRADALE	19463,00			0,35	6'812,05		
	SOMMANO mc					6'812,05	19,26	131'200,08
365 / 85 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.							
			1955,00			1'955,00		
	A R I P O R T A R E					1'955,00		118'298'949,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'955,00		118'298'949,09
	SOMMANO ml					1'955,00	10,52	20'566,60
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							931'089,59
	A RIPORTARE							118'319'515,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							118'319'515,69
366 / 91 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>							
	SOMMANO ml		1955,00			1'955,00		
	Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro					1'955,00	84,38	164'962,90
								164'962,90
	A RIPORTARE							118'484'478,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							118'484'478,59
	CS.F - Segnaletica stradale (C) (SbCat 7)							
367 / 206 H.01.001.c	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. (lung.=260,00+480,00+140,00+357,00+300,00)	3,00	1537,00			4'611,00		
	SOMMANO ml					4'611,00	0,58	2'674,38
368 / 214 H.01.001.e	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto.					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	4,25	425,00
369 / 246 H.02.200.2. b	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90 Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	69,16	2'766,40
370 / 247 H.02.210.2. c	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 90							
	A RIPORTARE							118'490'344,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'490'344,37
	<p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. 					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	150,52	6'020,80
371 / 248 H.02.220.2. c	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90</p> <p>Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. 					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	181,54	1'815,40
372 / 249 H.02.230.1. c	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 120</p> <p>Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.</p> <p>Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7.</p> <p>Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480.</p> <p>La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. 					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		118'498'180,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		118'498'180,57
	SOMMANO cad					10,00	182,20	1'822,00
373 / 250 H.02.300.2. d	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.							
	SOMMANO mq					50,00		
						50,00	255,27	12'763,50
374 / 251 H.02.405.a	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.							
	SOMMANO cad					110,00		
						110,00	8,86	974,60
375 / 252 H.02.400.a	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.							
	SOMMANO cad					110,00		
						110,00	62,67	6'893,70
376 / 253 H.02.100.b	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI SOSTEGNI AD "U" IN METALLO ZINCATO A CALDO - IN PROFILATO UPN 80 Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e							
	A R I P O R T A R E							118'520'634,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							118'520'634,37
	trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.							
		110,00			3,00	330,00		
	SOMMANO ml					330,00	14,71	4'854,30
377 / 254 H.02.135.c	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIAMENTO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90 idem c.s. ...nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.							
	(par.ug.=2*110)	220,00				220,00		
	SOMMANO cad					220,00	3,42	752,40
	Parziale CS.F - Segnaletica stradale (C) (SbCat 7) euro							41'762,48
	A RIPORTARE							118'526'241,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							118'526'241,07
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
378 / 88 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 seminagione, 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 RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 4 RAMPA 5</p> <p>ROTATORIA SCARPATE ROTATORIA INTERNO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'802,70 4'995,30 1'909,20 546,10 759,70 589,00 969,00 <u>11'571,00</u>	0,80	9'256,80
379 / 89 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 RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 4 RAMPA 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					218,00 1'282,00 3'197,64 944,00 <u>5'641,64</u>	1,44	8'123,96
380 / 90 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>							
	A RIPORTARE							118'543'621,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							118'543'621,83
	RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 4 RAMPA 5 SOMMANO mq					218,00 1'282,00 3'197,64 944,00 <hr/> 5'641,64	5,11	28'828,78
381 / 1017 PA.MIT.00 1	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. 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. VEDI TABELLA ELABORATO GRAFICO STUDIO IMPATTO AMBIENTALE SOMMANO cadauno					117,00 <hr/> 117,00	80,00	9'360,00
382 / 1018 PA.MIT.00 2	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. 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. VEDI TABELLA ELABORATO GRAFICO STUDIO IMPATTO AMBIENTALE SOMMANO cadauno					1'493,00 <hr/> 1'493,00	40,00	59'720,00
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							115'289,54
	A RIPORTARE							118'641'530,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							118'641'530,61
	CS.I - Opere varie di completamento (C) (SbCat 11)							
383 / 78 B.03.031.a	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 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> <p>CUNETTA LATERALE IN TRINCEA (sez. mq 0.48)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1171,00		0,48	562,08		
						562,08	102,10	57'388,37
384 / 79 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.</p> <p>CUNETTA LATERALE IN TRINCEA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	1171,00	2,40	4,50	25'293,60		
						25'293,60	1,43	36'169,85
385 / 80 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.</p> <p>CUNETTA LATERALE IN TRINCEA *(larg.=1,10+0,96+0,95+0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1171,00	3,31		3'876,01		
						3'876,01	22,19	86'008,66
	<p>Parziale CS.I - Opere varie di completamento (C) (SbCat 11) euro Parziale SV.03 - TRATTO ALL'APERTO SVINCOLO MATERA SUD (Cat 9) euro</p>							179'566,88
								2'608'052,08
	A RIPORTARE							118'821'097,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							118'821'097,49
386 / 92 A.01.001	<p>SV.04 - TRATTO ALL'APERTO SVINCOLO APPIA (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>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE</p> <p>RAMPA 1 SCAVO</p> <p>RAMPA 2 SCAVO BONIFICO a detrarre art. A.02.001.a x 0.20</p> <p>RAMPA 3 SCAVO BONIFICO a detrarre art. A.02.001.a x 0.20</p> <p>RAMPA 4 SCAVO</p> <p>RAMPA 5 SCAVO</p> <p>ROTATORIA</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						28'713,30		
						13'474,90		
						262,20		
		-350,00				0,20	-70,00	
						1'871,80		
						5'421,60		
		-6939,00				0,20	-1'387,80	
						20'480,40		
						23'496,90		
		3350,00				3,50	11'725,00	
						105'446,10		
						-1'457,80		
						103'988,30	3,25	337'961,98
387 / 93 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</p>							
	A RIPORTARE							119'159'059,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							119'159'059,47
	<p>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</p> <p>RAMPA 2 BONIFICO RILEVATI</p> <p>RAMPA 3 BONIFICO RILEVATI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					262,20 145,00		
	<p>RAMPA 3 BONIFICO RILEVATI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					5'421,60 21'415,10		
	SOMMANO mc					27'243,90	9,07	247'102,17
388 / 94 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 terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE</p> <p>RAMPA 2 BONIFICO RILEVATI</p> <p>RAMPA 3 BONIFICO RILEVATI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					262,20 145,00		
	<p>RAMPA 3 BONIFICO RILEVATI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					5'421,60 21'415,10		
	SOMMANO mc					27'243,90	1,54	41'955,61
389 / 95 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>RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 4 RAMPA 5</p> <p>ROTATORIA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					2'452,00 1'862,00 723,00 1'349,00 1'402,00		
	<p>ROTATORIA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					2'151,00		
	SOMMANO mq					9'939,00	0,34	3'379,26
390 / 96 A.02.001.a	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI</p>							
	A RIPORTARE							119'451'496,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							119'451'496,51
	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 RAMPA 2 RAMPA 3 SOMMANO mq					350,00 6'939,00 <hr/> 7'289,00	2,78	20'263,42
391 / 97 A.02.009	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 4 RAMPA 5 ROTATORIA SOMMANO mc	2151,00			0,20	490,40 447,20 1'552,00 269,80 280,40 <hr/> 430,20 <hr/> 3'470,00	18,19	63'119,30
392 / 98 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 RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 ROTATORIA INTERNO SOMMANO mc	116,80 5222,20 963,00			0,30 0,30 0,30 0,30	0,30 35,04 1'566,66 <hr/> 288,90 <hr/> 1'890,90	14,77	27'928,59
	A RIPORTARE							119'562'807,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							119'562'807,82
393 / 99 A.02.001.e	<p>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					104,00 698,00	9,16	7'346,32
394 / 100 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 drop test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 4 RAMPA 5</p> <p>ROTATORIA *(par.ug.=2*2151,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>	4302,00				5'284,00 4'812,00 15'860,00 2'898,00 3'024,00 4'302,00	2,97	107'454,60
	A RIPORTARE							856'511,25
								119'677'608,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'677'608,74
395 / 104 E.01.065.b	<p style="text-align: center;">CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA - PER H COMPRESO TRA 0,20 M E 0,24 M</p> <p>Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq.</p> <p>Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245).</p> <p>Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm.</p> <p>I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001.</p> <p>Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio.</p> <p>Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					80,00 600,00 <hr/> 680,00	47,80	32'504,00
396 / 105 D.01.036.a	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, 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 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde.</p> <p>Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44).</p> <p>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.</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>							
	A R I P O R T A R E							119'710'112,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'710'112,74
	<p>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 4 CM.</p> <p>CORPO STRADALE VIADOTTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 4 cm</p>					24'288,00 1'594,00	9,63	249'243,66
397 / 106 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>CORPO STRADALE VIADOTTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	24288,00 1594,00			0,06 0,06	1'457,28 95,64	154,57	240'034,84
398 / 107 D.01.005.e	<p>PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							120'199'391,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							120'199'391,24
	<p>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>							
	CORPO STRADALE	26452,00			0,15	3'967,80		
	SOMMANO mc					3'967,80	137,43	545'294,75
399 / 108 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>							
	CORPO STRADALE	26452,00			0,35	9'258,20		
	SOMMANO mc					9'258,20	19,26	178'312,93
400 / 113 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>							
			1100,00			1'100,00		
	SOMMANO ml					1'100,00	10,52	11'572,00
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							1'256'962,18
	A RIPORTARE							120'934'570,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							120'934'570,92
401 / 112 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>							
	SOMMANO ml		1100,00			1'100,00		
						1'100,00	84,38	92'818,00
	Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro							92'818,00
	A RIPORTARE							121'027'388,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							121'027'388,92
	CS.F - Segnaletica stradale (C) (SbCat 7)							
402 / 207 H.01.001.c	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. (lung.=380,00+340,00+460,00+200,00+220,00)	3,00	1600,00			4'800,00		
	SOMMANO ml					4'800,00	0,58	2'784,00
403 / 215 H.01.001.e	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto.					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	4,25	425,00
404 / 255 H.02.200.2. b	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90 Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	69,16	2'766,40
405 / 256 H.02.210.2. c	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 90							
	A RIPORTARE							121'033'364,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'033'364,32
	<p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	150,52	6'020,80
406 / 257 H.02.220.2. c	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90 Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	181,54	1'815,40
407 / 258 H.02.230.1. c	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 120 Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		121'041'200,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		121'041'200,52
408 / 259 H.02.300.2. d	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.					10,00	182,20	1'822,00
	SOMMANO cad					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	255,27	12'763,50
409 / 260 H.02.405.a	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	8,86	974,60
410 / 261 H.02.400.a	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	62,67	6'893,70
411 / 262 H.02.100.b	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI SOSTEGNI AD "U" IN METALLO ZINCATO A CALDO - IN PROFILATO UPN 80 Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e							
	A R I P O R T A R E							121'063'654,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							121'063'654,32
	trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.							
		110,00			3,00	330,00		
	SOMMANO ml					330,00	14,71	4'854,30
412 / 263 H.02.135.c	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90 idem c.s. ...nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.							
	(par.ug.=2*110)	220,00				220,00		
	SOMMANO cad					220,00	3,42	752,40
	Parziale CS.F - Segnaletica stradale (C) (SbCat 7) euro							41'872,10
	A RIPORTARE							121'069'261,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							121'069'261,02
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
413 / 109 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 seminagione, 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 RAMPA 2 RAMPA 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					116,80 5'222,20 <hr/> 5'339,00	0,80	4'271,20
414 / 110 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 RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 4 RAMPA 5</p> <p>ROTATORIA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					4'130,00 1'732,00 160,00 2'939,00 2'950,00 693,00 <hr/> 12'604,00	1,44	18'149,76
415 / 111 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 RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3</p>					4'130,00 1'732,00 160,00		
	A RIPORTARE					6'022,00		121'091'681,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6'022,00		121'091'681,98
	RAMPA 4 RAMPA 5 ROTATORIA SOMMANO mq					2'939,00 2'950,00 693,00 <hr/> 12'604,00	5,11	64'406,44
416 / 1019 PA.MIT.00 1	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. 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. VEDI TABELLA ELABORATO GRAFICO STUDIO IMPATTO AMBIENTALE SOMMANO cadauno					187,00 <hr/> 187,00	80,00	14'960,00
417 / 1020 PA.MIT.00 2	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. 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. VEDI TABELLA ELABORATO GRAFICO STUDIO IMPATTO AMBIENTALE SOMMANO cadauno					1'409,00 <hr/> 1'409,00	40,00	56'360,00
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							158'147,40
	A RIPORTARE							121'227'408,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							121'227'408,42
	CS.I - Opere varie di completamento (C) (SbCat 11)							
418 / 101 B.03.031.a	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 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> <p>CUNETTA LATERALE IN TRINCEA (sez. mq 0.48)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		2396,00		0,48	1'150,08	102,10	117'423,17
419 / 102 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.</p> <p>CUNETTA LATERALE IN TRINCEA *(larg.=1,10+0,96+0,95+0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		2396,00	3,31		7'930,76	22,19	175'983,56
420 / 103 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.</p> <p>CUNETTA LATERALE IN TRINCEA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	2396,00	2,40	4,50	51'753,60	1,43	74'007,65
	<p>Parziale CS.I - Opere varie di completamento (C) (SbCat 11) euro Parziale SV.04 - TRATTO ALL'APERTO SVINCOLO APPIA (Cat 10) euro</p>							367'414,38 2'773'725,31
	A RIPORTARE							121'594'822,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							121'594'822,80
421 / 114 A.02.003.c	SV.05 - TRATTO ALL'APERTO SVINCOLO BRADANO (Cat 11) 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. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 BONIFICO RILEVATI RAMPA 2 BONIFICO RILEVATI RAMPA 3 BONIFICO RILEVATI RAMPA 4 BONIFICO RILEVATI ROTATORIA OVEST ROTATORIA EST <div style="text-align: right;">SOMMANO mc</div>	1581,00 1863,00			1,50 1,80	2'371,50 3'353,40	9,07	102'139,08
422 / 115 A.02.007.a	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 terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 BONIFICO RILEVATI RAMPA 2 BONIFICO RILEVATI RAMPA 3 BONIFICO RILEVATI RAMPA 4 BONIFICO RILEVATI ROTATORIA OVEST	1581,00			1,50	2'371,50		
	A RIPORTARE					7'907,80		121'696'961,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'907,80		121'696'961,88
	ROTATORIA EST	1863,00			1,80	3'353,40		
	SOMMANO mc					11'261,20	1,54	17'342,25
423 / 116 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 RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 4 RAMPA 5 ROTATORIA OVEST ROTATORIA EST					960,00 1'054,00 176,00 749,00 3'428,00 769,00 849,00		
	SOMMANO mq					7'985,00	0,34	2'714,90
424 / 117 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 RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 4 ROTATORIA OVEST ROTATORIA EST					700,00 92,00 1'794,00 314,00 1'581,00 1'863,00		
	SOMMANO mq					6'344,00	2,78	17'636,32
425 / 118 A.02.009	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE							
	A R I P O R T A R E							121'734'655,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							121'734'655,35
	RAMPA 1					388,00		
	RAMPA 2					239,60		
	RAMPA 3					338,00		
	RAMPA 4					200,60		
	RAMPA 5					685,60		
	ROTATORIA OVEST				0,20	0,20		
	IN RILEVATO	1581,00			0,20	316,20		
	IN TRINCEA	769,00			0,20	153,80		
	ROTATORIA EST				0,20	0,20		
	IN RILEVATO	1863,00			0,20	372,60		
	IN TRINCEA	849,00			0,20	169,80		
	SOMMANO mc					2'864,60	18,19	52'107,07
426 / 119 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 RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 4 RAMPA 5 ROTATORIA OVEST SCARPATE INTERNO ROTATORIA EST SCARPATE INTERNO SOMMANO mc	1147,80			0,30	344,34		
		162,30			0,30	48,69		
		1049,70			0,30	314,91		
		207,70			0,30	62,31		
					0,30	0,30		
					0,30	0,30		
		247,00			0,30	74,10		
		955,00			0,30	286,50		
					0,30	67,50		
		225,00			0,30	67,50		
		968,00			0,30	290,40		
	SOMMANO mc					1'489,35	14,77	21'997,70
427 / 120 A.02.001.e	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 RAMPA 2					540,00		
						72,00		
	A RIPORTARE					612,00		121'808'760,12

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					612,00		121'808'760,12
	SOMMANO mq					612,00	9,16	5'605,92
428 / 121 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; - 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 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. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 SCAVO BONIFICO a detrarre art. A.02.001.a x 0.20 RAMPA 2 SCAVO BONIFICO a detrarre art. A.02.001.a x 0.20 RAMPA 3 SCAVO BONIFICO a detrarre art. A.02.001.a x 0.20 RAMPA 4 SCAVO BONIFICO a detrarre art. A.02.001.a x 0.20 RAMPA 5 SCAVO ROTATORIA OVEST ROTATORIA EST Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc							
						2'301,80		
						486,70		
		-700,00			0,20	-140,00		
						10'012,50		
						131,40		
		-92,00			0,20	-18,40		
						456,10		
						1'225,40		
		-1794,00			0,20	-358,80		
						12'377,90		
						184,00		
		-314,00			0,20	-62,80		
						58'244,30		
		1519,00			1,50	2'278,50		
		1693,00			2,50	4'232,50		
						91'931,10		
						-580,00		
						91'351,10	3,25	296'891,08
429 / 122	LAVORI DIVERSI							
	A R I P O R T A R E							122'111'257,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'111'257,12
E.01.030.d	<p>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 MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 4 RAMPA 5</p> <p>RAMPA OVEST IN RILEVATO *(par.ug.=1581,00*2) IN TRINCEA *(par.ug.=769,00*2)</p> <p>ROTATORIA EST IN RILEVATO *(par.ug.=1863,00*2) IN TRINCEA *(par.ug.=849,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
		3162,00				4'060,00 2'576,00 3'540,00 2'146,00 7'176,00 3'162,00 1'538,00 3726,00 1698,00		
					0,20 0,20 0,20	0,20 745,20 339,60		
						25'283,00	2,97	75'090,51
430 / 123 E.01.065.b	<p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA - PER H COMPRESO TRA 0,20 M E 0,24 M Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con dimensioni minime cm300x200x(h=var) ovvero con tasche cm 100x200x(h=var), in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro non inferiore a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al(5%) - Cerio - Lantanio con una quantità non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento polimerico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,50 mm (conforme alle EN 10245). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete o con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di diametro 3,00 mm. I materiali dovranno essere prodotti da azienda in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001. Il materiale litoide deve provenire da cava o da materiale d'alveo, non friabile né gelivo, di elevato peso specifico (non inferiore a 22 kN/m³) e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia (minimo 1,5 D) in modo da non permettere alcuna fuoriuscita del riempimento né in fase di posa in opera né in esercizio. Il materiale di riempimento dovrà essere messo in opera con operazioni meccanizzate e/o manuali in modo da raggiungere sempre</p>							
	A R I P O R T A R E							122'186'347,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							122'186'347,63
	<p>una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto.</p> <p>VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE</p> <p>RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 4</p> <p>ROTATORIA OVEST ROTATORIA EST</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>		77,00 93,00		2,00 2,00	260,00 20,00 280,00 60,00 154,00 186,00 <hr/> 960,00	47,80	45'888,00 <hr/> 637'412,83
	A RIPORTARE							122'232'235,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							122'232'235,63
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
431 / 127 D.01.036.a	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 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 4 CM. CORPO STRADALE VIADOTTI SOMMANO mq x 4 cm					22'265,00 802,00		
						<u>23'067,00</u>	9,63	222'135,21
432 / 128 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							122'454'370,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'454'370,84
	PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	CORPO STRADALE	22265,00			0,06	1'335,90		
	VIADOTTI	802,00			0,06	48,12		
	SOMMANO mc					1'384,02	154,57	213'927,97
433 / 129 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.							
	CORPO STRADALE	23255,00			0,15	3'488,25		
	SOMMANO mc					3'488,25	137,43	479'390,20
434 / 130 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.							
	CORPO STRADALE	23255,00			0,35	8'139,25		
	SOMMANO mc					8'139,25	19,26	156'761,96
435 / 131 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.							
			1219,00			1'219,00		
	A R I P O R T A R E					1'219,00		123'304'450,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'219,00		123'304'450,97
	SOMMANO ml					1'219,00	10,52	12'823,88
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							1'085'039,22
	A RIPORTARE							123'317'274,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123'317'274,85
436 / 135 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>							
	SOMMANO ml		1219,00			1'219,00		
	Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro					1'219,00	84,38	102'859,22
	Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro							102'859,22
	A RIPORTARE							123'420'134,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123'420'134,07
437 / 208 H.01.001.c	<p style="text-align: center;">CS.F - Segnaletica stradale (C) (SbCat 7)</p> <p>SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. (lung.=180,00+180,00+180,00+140,00+400,00)</p>	3,00	1080,00			3'240,00		
	SOMMANO ml					3'240,00	0,58	1'879,20
438 / 216 H.01.001.e	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto.</p>					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	4,25	425,00
439 / 264 H.02.200.2. b	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90 Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	69,16	2'766,40
440 / 265 H.02.210.2. c	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 90</p>							
	A RIPORTARE							123'425'204,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'425'204,67
	<p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	150,52	6'020,80
441 / 266 H.02.220.2. c	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90 Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	181,54	1'815,40
442 / 267 H.02.230.1. c	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 120 Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		123'433'040,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		123'433'040,87
443 / 268 H.02.300.2. d	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/ 2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.					10,00	182,20	1'822,00
	SOMMANO cad					50,00		
						50,00	255,27	12'763,50
444 / 269 H.02.405.a	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	8,86	974,60
445 / 270 H.02.400.a	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.					110,00		
	SOMMANO cad					110,00	62,67	6'893,70
446 / 271 H.02.100.b	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI SOSTEGNI AD "U" IN METALLO ZINCATO A CALDO - IN PROFILATO UPN 80 Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e							
	A R I P O R T A R E							123'455'494,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123'455'494,67
	trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.							
		110,00			3,00	330,00		
	SOMMANO ml					330,00	14,71	4'854,30
447 / 272 H.02.135.c	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIAMENTO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90 idem c.s. ...nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.							
	(par.ug.=2*110)	220,00				220,00		
	SOMMANO cad					220,00	3,42	752,40
	Parziale CS.F - Segnaletica stradale (C) (SbCat 7) euro							40'967,30
	A RIPORTARE							123'461'101,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123'461'101,37
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
448 / 132 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 seminagione, 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 RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 4</p> <p>ROTATORIA OVEST SCARPATE INTERNO</p> <p>ROTATORIA EST SCARPATE INTERNO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					<p>1'147,80 162,30 1'049,70 207,70</p> <p>247,00 955,00</p> <p>225,00 968,00</p> <hr/> <p>4'962,50</p>	0,80	3'970,00
449 / 133 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 RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 4 RAMPA 5</p> <p>ROTATORIA OVEST ROTATORIA EST</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					<p>1'992,00 40,00 1'438,00 6'451,00</p> <p>172,00 333,00</p> <hr/> <p>10'426,00</p>	1,44	15'013,44
450 / 134 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</p>							
	A RIPORTARE							123'480'084,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123'480'084,81
	<p>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 RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3 RAMPA 4 RAMPA 5</p> <p>ROTATORIA OVEST ROTATORIA EST</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'992,00 40,00 1'438,00 6'451,00 172,00 333,00 <hr/> 10'426,00	5,11	53'276,86
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							72'260,30
	A RIPORTARE							123'533'361,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'533'361,67
	CS.I - Opere varie di completamento (C) (SbCat 11)							
451 / 124 B.03.031.a	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 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> <p>CUNETTA LATERALE IN TRINCEA (sez. mq 0.48)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1596,00		0,48	766,08		
						766,08	102,10	78'216,77
452 / 125 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.</p> <p>CUNETTA LATERALE IN TRINCEA *(larg.=1,10+0,96+0,95+0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1596,00	3,31		5'282,76		
						5'282,76	22,19	117'224,44
453 / 126 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.</p> <p>CUNETTA LATERALE IN TRINCEA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	1596,00	2,40	4,50	34'473,60		
						34'473,60	1,43	49'297,25
	<p>Parziale CS.I - Opere varie di completamento (C) (SbCat 11) euro Parziale SV.05 - TRATTO ALL'APERTO SVINCOLO BRADANO (Cat 11) euro</p>							244'738,46
								2'183'277,33
	A R I P O R T A R E							123'778'100,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123'778'100,13
454 / 136 A.02.003.c	SV.06 - TRATTO ALL'APERTO SVINCOLO METAPONTO (Cat 12) 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. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 RILEVATI RAMPA 2 RILEVATI RAMPA 3 RILEVATI SOMMANO mc					116,50 51,70 9,20 <hr/> 177,40	9,07	1'609,02
455 / 137 A.02.007.a	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 terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 RILEVATI RAMPA 2 RILEVATI RAMPA 3 RILEVATI SOMMANO mc					116,50 51,70 9,20 <hr/> 177,40	1,54	273,20
456 / 138 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 RAMPA 1 RAMPA 2					1'116,00 696,00		
	A RIPORTARE					1'812,00		123'779'982,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'812,00		123'779'982,35
	RAMPA 3					972,00		
	SOMMANO mq					2'784,00	0,34	946,56
457 / 139 A.02.009	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. VEDI TABELLE MOVIMENTI TERRE RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3					223,20 139,20 194,40		
	SOMMANO mc					556,80	18,19	10'128,19
458 / 140 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 RAMPA 3	40,80			0,30	12,24		
	SOMMANO mc					12,24	14,77	180,78
459 / 141 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; - 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							
	A R I P O R T A R E							123'791'237,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123'791'237,88
	<p>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;</p> <p>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</p> <p>RAMPA 1 SCAVO</p> <p>RAMPA 2 SCAVO</p> <p>RAMPA 3 SCAVO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					1'036,20		
						2'123,70		
						7'533,90		
						10'693,80	3,25	34'754,85
460 / 142 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 drop 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 MOVIMENTI TERRE</p> <p>RAMPA 1</p> <p>RAMPA 2</p> <p>RAMPA 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">Parziale CS.C - Movimenti terra (C) (SbCat 3) euro</p>					2'352,00		
						1'512,00		
						2'084,00		
						5'948,00	2,97	17'665,56
								65'558,16
	A RIPORTARE							123'843'658,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123'843'658,29
	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5)							
461 / 146 D.01.036.a	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 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 4 CM. CORPO STRADALE					840,00		
	SOMMANO mq x 4 cm					840,00	9,63	8'089,20
462 / 147 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. PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	A RIPORTARE							123'851'747,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'851'747,49
463 / 148 D.01.005.e	CORPO STRADALE	840,00			0,06	50,40	154,57	7'790,33
	SOMMANO mc					50,40		
	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.							
464 / 149 D.01.001.c	CORPO STRADALE	960,00			0,15	144,00	137,43	19'789,92
	SOMMANO mc					144,00		
	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.							
465 / 150 E.02.013.b	CORPO STRADALE	960,00			0,35	336,00	19,26	6'471,36
	SOMMANO mc					336,00		
	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.		52,00			52,00		
	SOMMANO ml					52,00	10,52	547,04
	A R I P O R T A R E							123'886'346,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123'886'346,14
	Parziale CS.D - Sovrastruttura stradale (C) (SbCat 5) euro							42'687,85
	A RIPORTARE							123'886'346,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123'886'346,14
466 / 154 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>							
	SOMMANO ml		52,00			52,00		
	Parziale CS.E - Barriere di sicurezza (C) (SbCat 6) euro					52,00	84,38	4'387,76
	A RIPORTARE							123'890'733,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123'890'733,90
	CS.F - Segnaletica stradale (C) (SbCat 7)							
467 / 209 H.01.001.c	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. (lung.=120,00+120,00+140,00)	3,00	380,00			1'140,00		
	SOMMANO ml					1'140,00	0,58	661,20
468 / 217 H.01.001.e	SEGNALETICA SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI idem c.s. ...lineare effettivamente ricoperto.					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	4,25	212,50
469 / 273 H.02.200.2. b	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90 Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	69,16	1'383,20
470 / 274 H.02.210.2. c	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 90							
	A RIPORTARE							123'892'990,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'892'990,80
	<p>Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	150,52	3'010,40
471 / 275 H.02.220.2. c	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90 Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	181,54	907,70
472 / 276 H.02.230.1. c	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 120 Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		123'896'908,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		123'896'908,90
473 / 277 H.02.300.2. d	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.					5,00	182,20	911,00
	SOMMANO cad					5,00		
474 / 278 H.02.405.a	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	255,27	1'276,35
475 / 279 H.02.400.a	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	8,86	487,30
476 / 280 H.02.100.b	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI SOSTEGNI AD "U" IN METALLO ZINCATO A CALDO - IN PROFILATO UPN 80 Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e					55,00		
	SOMMANO cad					55,00	62,67	3'446,85
	A R I P O R T A R E							123'903'030,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123'903'030,40
	trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.							
		55,00			3,00	165,00		
	SOMMANO ml					165,00	14,71	2'427,15
477 / 281 H.02.135.c	SEGNALETICA SEGNALETICA VERTICALE FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90 idem c.s. ...nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.							
	(par.ug.=2*55)	110,00				110,00		
	SOMMANO cad					110,00	3,42	376,20
	Parziale CS.F - Segnaletica stradale (C) (SbCat 7) euro							15'099,85
	A RIPORTARE							123'905'833,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123'905'833,75
	CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10)							
478 / 151 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 seminagione, 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>RAMPA 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					40,80		
						40,80	0,80	32,64
479 / 152 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>RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'070,00 641,00 1'510,00		
						3'221,00	1,44	4'638,24
480 / 153 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>RAMPA 1 RAMPA 2 RAMPA 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'070,00 641,00 1'510,00		
						3'221,00	5,11	16'459,31
	A RIPORTARE							123'926'963,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123'926'963,94
	Parziale CS.H - Opere a verde (C) (SbCat 10) euro							21'130,19
	A RIPORTARE							123'926'963,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123'926'963,94
	CS.I - Opere varie di completamento (C) (SbCat 11)							
481 / 143 B.03.031.a	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 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> <p>CUNETTA LATERALE IN TRINCEA (sez. mq 0.48)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		157,00		0,48	75,36		
						75,36	102,10	7'694,26
482 / 144 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.</p> <p>CUNETTA LATERALE IN TRINCEA *(larg.=1,10+0,96+0,95+0,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		157,00	3,31		519,67		
						519,67	22,19	11'531,48
483 / 145 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.</p> <p>CUNETTA LATERALE IN TRINCEA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	157,00	2,40	4,50	3'391,20		
						3'391,20	1,43	4'849,42
	<p>Parziale CS.I - Opere varie di completamento (C) (SbCat 11) euro</p> <p>Parziale SV.06 - TRATTO ALL'APERTO SVINCOLO METAPONTO (Cat 12) euro</p> <p>Parziale CS - CORPO STRADALE (SpCat 1) euro</p>							24'075,16
								172'938,97
								61'545'728,55
	A RIPORTARE							123'951'039,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123'951'039,10
484 / 569 A.01.001	<p>OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Viadotti e Ponti) (SpCat 2) VL01 - VIADOTTO SERRA RIFUSA DALLA PROG. 1+260 ALLA PROG. 1+500 (Cat 13) V.I.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.</p> <p>Scavo per fondazione spalla S1 Scavo per fondazione pila P1 Scavo per fondazione pila P2 Scavo per fondazione pila P3 Scavo per fondazione spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: right;">Parziale V.I.E - Movimenti terra (C) (SbCat 17) euro</p>							
						4'224,40	3,25	13'729,30
								13'729,30
	A RIPORTARE							123'964'768,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123'964'768,40
485 / 570 B.04.001	VI.F - Spalle (C) (SbCat 18) 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	2,00 2,00 2,00 2,00	32,00 42,30 24,00 34,50		3,75 6,30 4,00 7,00	240,00 532,98 192,00 483,00		
	SOMMANO mq					1'447,98	22,19	32'130,68
486 / 571 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 \geq 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. Spalla S1 - base Spalla S1 - muro paraghiaia *(par.ug.=2*11,83) Spalla S2 - base Spalla S2 - muro paraghiaia *(par.ug.=2,00*10)	2,00 23,66 2,00 20,00	2,90 2,45	9,60 9,60	3,75 6,30 4,00 7,00	208,80 149,06 188,16 140,00		
	SOMMANO mc					686,02	126,05	86'472,82
487 / 572 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° 571 [mc 686.02]				120,00	82'322,40		
	SOMMANO kg					82'322,40	1,11	91'377,86
	Parziale VI.F - Spalle (C) (SbCat 18) euro							209'981,36
	A RIPORTARE							124'174'749,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							124'174'749,76
488 / 573 B.04.001	VI.G - Pile (C) (SbCat 19) 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. Pile P1 casseri interni Pile P1 casseri esterni Pile P2 casseri interni Pile P2 casseri esterni Pile P3 casseri interni Pile P3 casseri esterni	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	12,40 17,00 12,40 17,00 12,40 17,00		3,00 3,00 5,60 5,60 3,70 3,70	74,40 102,00 138,88 190,40 91,76 125,80		
	SOMMANO mq					723,24	22,19	16'048,70
489 / 574 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 \geq 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. Pile P1 *(par.ug.=2,00*21) Pile P2 *(par.ug.=2,00*39,2) Pile P3 *(par.ug.=2,00*25,9)	42,00 78,40 51,80				42,00 78,40 51,80		
	SOMMANO mc					172,20	126,05	21'705,81
490 / 575 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° 574 [mc 172.20]				120,00	20'664,00		
	SOMMANO kg					20'664,00	1,11	22'937,04
	Parziale VI.G - Pile (C) (SbCat 19) euro							60'691,55
	A RIPORTARE							124'235'441,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							124'235'441,31
	VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20)							
491 / 576 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. Casseri pulvini P1 *(par.ug.=2*4) Casseri pulvini P2 *(par.ug.=2*4) Casseri pulvini P3 *(par.ug.=2*4) Casseri interni *(par.ug.=2*4*3)</p>	8,00 8,00 8,00 24,00	4,50	5,80 5,80 5,80	3,70 3,70 3,70 2,00	171,68 171,68 171,68 216,00		
	SOMMANO mq					731,04	22,19	16'221,78
492 / 577 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. Pulvini P1 (104 mc) Pulvini P2 Pulvini P3</p>	2,00 2,00 2,00			104,00 104,00 104,00	208,00 208,00 208,00		
	SOMMANO mc					624,00	126,05	78'655,20
493 / 578 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° 577 [mc 624.00]</p>				120,00	74'880,00		
	SOMMANO kg					74'880,00	1,11	83'116,80
	Parziale VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20) euro							177'993,78
	A RIPORTARE							124'413'435,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							124'413'435,09	
	VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21)								
494 / 587 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 cuscinio 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 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: - 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 (tipologia D) 4,00 81,00 324,00 Appoggi pila P1 (tipologia A) 4,00 232,00 928,00 Appoggi pila P2 (tipologia A) 4,00 232,00 928,00 Appoggi pila P3 (tipologia B) 4,00 139,00 556,00 Appoggi spalla S2 (tipologia C) 4,00 81,00 324,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>						3'060,00	83,06	254'163,60
495 / 588 B.07.025.c	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE ISOLATORI ELASTOMERICI - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.025.a PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE SUPERIORE A 121 DMC (%) idem c.s. ...ad essa fissate. Appoggi pila P1 (tipologia A) *(H/peso=232,00-121) 4,00 83,06 111,00 36'878,64 Appoggi pila P2 (tipologia A) *(H/peso=232,00-121) 4,00 83,06 111,00 36'878,64 Appoggi pila P3 (tipologia A) *(H/peso=139,00-121) 4,00 83,06 18,00 5'980,32</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>						79'737,60	-40,00	-31'895,04
496 / 589 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.</p>								
	A RIPORTARE								124'635'703,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							124'635'703,65
	<p>Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti.</p> <p>In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <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.</p> <p>PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>Giunti spalla S1 Giunti spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: right;">Parziale VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21) euro</p>	2,00 2,00	12,50 12,50			25,00 25,00 <hr/> 50,00	2'396,89	119'844,50 <hr/> 342'113,06
	A RIPORTARE							124'755'548,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'755'548,15
	V.L.L - Impalcato (C) (SbCat 22)							
497 / 579 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 P2-P3 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P3-S2 carreggiate nord e sud	4,00 4,00			62062,00 56215,00	248'248,00 224'860,00		
	SOMMANO kg					473'108,00	2,46	1'163'845,68
498 / 580 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 carreggiate nord e sud	4,00			78034,00	312'136,00		
	SOMMANO kg					312'136,00	2,39	746'005,04
499 / 581 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 HEA centrale tratto S1-P1 HEA centrale tratto P1-P2 HEA centrale tratto P2-P3 HEA centrale tratto P3-S2 Travi trasversali (500 kg/ml) *(par.ug.=48,00*2)	2,00 2,00 2,00 2,00 96,00	40,00 80,00 60,00 60,00 7,00	1,15 1,15 1,25 1,15 1,15	166,00 166,00 166,00 166,00 500,00	15'272,00 30'544,00 24'900,00 22'908,00 386'400,00		
	SOMMANO kg					480'024,00	2,11	1'012'850,64
500 / 582 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 nord (3 kg/mq) Doppia rete di armatura getto impalcato sud (3 kg/mq)	2,00 2,00	240,00 240,00	12,50 12,50	3,00 3,00	18'000,00 18'000,00		
	SOMMANO kg					36'000,00	1,43	51'480,00
	A R I P O R T A R E							127'729'729,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'729'729,51
501 / 583 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <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. 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 della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella carreggiata NORD Coppella carreggiata SUD</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		240,00 240,00	12,50 12,50		3'000,00 3'000,00	35,45	212'700,00
502 / 584 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 carreggiata NORD Getto per impalcato carreggiata SUD Getto per marciapiedi sx carreggiata NORD Getto per marciapiedi dx carreggiata NORD Getto per marciapiedi sx carreggiata SUD Getto per marciapiedi dx carreggiata SUD</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		240,00 240,00 240,00 240,00 240,00 240,00	12,50 12,50 1,80 1,00 1,00 1,80	0,25 0,25 0,15 0,15 0,15 0,15	750,00 750,00 64,80 36,00 36,00 64,80	126,05	214'486,68
503 / 585 B.05.001.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 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. Travi di sostegno S1-P1 carreggiata nord *(H/peso=19996,00+17606) Travi di sostegno S1-P1 carreggiata sud *(H/peso=19996,00+17606)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: right;">Parziale V.L.L - Impalcato (C) (SbCat 22) euro</p>	2,00 2,00			37602,00 37602,00	75'204,00 75'204,00	2,70	406'101,60
	A R I P O R T A R E							128'563'017,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							128'563'017,79
	VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27)							
504 / 586 B.06.085	<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 carreggiata NORD Impermeabilizzazione impalcato carreggiata SUD</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27) euro Parziale VI.01 - VIADOTTO SERRA RIFUSA DALLA PROG. 1+260 ALLA PROG. 1+500 (Cat 13) euro</p>							
			240,00	10,00		2'400,00		
			240,00	10,00		2'400,00		
						4'800,00	17,99	86'352,00
								86'352,00
								4'698'330,69
	A RIPORTARE							128'649'369,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							128'649'369,79
505 / 590 A.01.001	<p>VI.02 - VIADOTTO IAZZO VECCHIO DALLA PROG. 4+490 ALLA PROG. 4+890 (Cat 14) V.IE - 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.</p> <p>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 pila P9 Scavo per fondazione spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale V.IE - Movimenti terra (C) (SbCat 17) euro</p>							
	A RIPORTARE							128'674'121,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							128'674'121,79
	V.I.F - Spalle (C) (SbCat 18)							
506 / 591 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. Spalla S1 - base Spalla S1 - muro paraghiaia Spalla S1 nord - base Spalla S1 nord - muro paraghiaia Spalla S2 - base Spalla S2 - muro paraghiaia *(par.ug.=10,00*2)</p>		2,45	9,60	5,00	117,60		
		10,00			7,90	79,00		
			2,45	13,50	5,00	165,38		
		11,80			7,90	93,22		
		2,00	2,45	9,60	4,50	211,68		
		20,00			7,20	144,00		
	SOMMANO mc					810,88	126,05	102'211,42
507 / 592 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 S1 nord - base Getto spalla S1 nord - muro paraghiaia Getto spalla S2 - base Getto spalla S2 - muro paraghiaia</p>		24,10		5,00	120,50		
			34,50		7,90	272,55		
			31,90		5,00	159,50		
			42,30		7,90	334,17		
		2,00	24,10		4,50	216,90		
		2,00	34,50		7,20	496,80		
	SOMMANO mq					1'600,42	22,19	35'513,32
508 / 593 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° 591 [mc 810,88]</p>				120,00	97'305,60		
	SOMMANO kg					97'305,60	1,11	108'009,22
	Parziale V.I.F - Spalle (C) (SbCat 18) euro							245'733,96
	A RIPORTARE							128'919'855,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							128'919'855,75
509 / 594 B.04.001	<p style="text-align: center;">VLG - Pile (C) (SbCat 19)</p> <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 Pile P3 casseri interni Pile P3 casseri esterni Pile P4 casseri interni Pile P4 casseri esterni Pile P5 casseri interni Pile P5 casseri esterni Pile P6 casseri interni Pile P6 casseri esterni Pile P7 casseri interni Pile P7 casseri esterni Pile P8 casseri interni Pile P8 casseri esterni Pile P9 casseri interni Pile P9 casseri esterni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</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 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	12,40 17,00 12,40 17,00 12,40 17,00 12,40 17,00 12,40 17,00 12,40 17,00 12,40 17,00 12,40 17,00 12,40 17,00 12,40 17,00		4,20 4,20 7,00 7,00 10,20 10,20 13,80 13,80 12,80 12,80 10,80 10,80 8,50 8,50 6,20 6,20 3,70 3,70	104,16 142,80 173,60 238,00 252,96 346,80 342,24 469,20 317,44 435,20 267,84 367,20 210,80 289,00 153,76 210,80 91,76 125,80		4'539,36 22,19 100'728,40
510 / 595 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)</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>Pile P1 *(par.ug.=2*29,4) Pile P2 *(par.ug.=2*49) Pile P3 *(par.ug.=2*71,4) Pile P4 *(par.ug.=2*96,6) Pile P5 *(par.ug.=89,6*2) Pile P6 *(par.ug.=2*75,6) Pile P7 *(par.ug.=59,5*2) Pile P8 *(par.ug.=2*43,4) Pile P9 *(par.ug.=2*25,9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	58,80 98,00 142,80 193,20 179,20 151,20 119,00 86,80 51,80			58,80 98,00 142,80 193,20 179,20 151,20 119,00 86,80 51,80		1'080,80 126,05 136'234,84	
511 / 596 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>							
	A RIPORTARE							129'156'818,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							129'156'818,99
	120 kg/mc Vedi voce n° 595 [mc 1 080.80]				120,00	129'696,00		
	SOMMANO kg					129'696,00	1,11	143'962,56
	Parziale VI.G - Pile (C) (SbCat 19) euro							380'925,80
	A RIPORTARE							129'300'781,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							129'300'781,55
	VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20)							
512 / 597 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*4) Casseri pulvini P2 *(par.ug.=2*4) Casseri pulvini P3 *(par.ug.=2*4) Casseri pulvini P4 *(par.ug.=2*4) Casseri pulvini P5 *(par.ug.=2*4) Casseri pulvini P6 *(par.ug.=2*4) Casseri pulvini P7 *(par.ug.=2*4) Casseri pulvini P8 *(par.ug.=2*4) Casseri pulvini P9 *(par.ug.=2*4) Casseri interni *(par.ug.=2*4*9)</p>	8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 72,00	4,50	5,80 5,80 5,80 5,80 5,80 5,80 5,80 5,80 5,80 5,80	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00	139,20 139,20 139,20 139,20 139,20 139,20 139,20 139,20 139,20 139,20 648,00		
	SOMMANO mq					1'900,80	22,19	42'178,75
513 / 598 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)</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>Pulvini P1 (104 mc) Pulvini P2 (104 mc) Pulvini P3 (104 mc) Pulvini P4 (104 mc) Pulvini P5 (104 mc) Pulvini P6 (104 mc) Pulvini P7 (104 mc) Pulvini P8 (104 mc) Pulvini P9 (104 mc)</p>	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		104,00 104,00 104,00 104,00 104,00 104,00 104,00 104,00 104,00	208,00 208,00 208,00 208,00 208,00 208,00 208,00 208,00 208,00			
	SOMMANO mc					1'872,00	126,05	235'965,60
514 / 599 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° 598 [mc 1 872.00]</p>				120,00	224'640,00		
	SOMMANO kg					224'640,00	1,11	249'350,40
	Parziale VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20) euro							527'494,75
	A RIPORTARE							129'828'276,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							129'828'276,30
515 / 606 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 pila P9 Appoggi spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00			106,00 106,00 106,00 106,00 106,00 106,00 106,00 106,00 106,00 106,00 106,00 106,00 106,00 106,00	424,00 424,00 424,00 424,00 424,00 424,00 424,00 424,00 424,00 424,00 424,00 424,00 424,00 424,00		4'664,00 83,06 387'391,84
516 / 607 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</p>							
	A RIPORTARE							130'215'668,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							130'215'668,14	
	<p>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;</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 ravvivatura 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.</p> <p>Giunti spalla S1 Giunti spalla S2</p>	2,00 2,00	12,50 12,50			25,00 25,00	50,00	2'396,89	119'844,50
	SOMMANO ml								
	Parziale VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21) euro								507'236,34
	A RIPORTARE								130'335'512,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							130'335'512,64
517 / 600 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 carreggiata NORD Getto per impalcato carreggiata SUD Getto per marciapiedi sx carreggiata NORD Getto per marciapiedi dx carreggiata NORD Getto per marciapiedi sx carreggiata SUD Getto per marciapiedi dx carreggiata SUD</p>							
	SOMMANO mc					2'836,00	126,05	357'477,80
518 / 601 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <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. 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 della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella carreggiata NORD Coppella carreggiata SUD</p>							
	SOMMANO mq					10'000,00	35,45	354'500,00
519 / 602 B.05.001.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 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. Travi di sostegno S1 - P1 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P1 - P2 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P2 - P3 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P3 - P4 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P4 - P5 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P5 - P6 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P6 - P7 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P7 - P8 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P8 - P9 carreggiate nord e sud</p>							
	A RIPORTARE					1'267'660,80		131'047'490,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'267'660,80		131'047'490,44
	Travi di sostegno P9 - S2 carreggiate nord e sud	4,00	40,00		880,32	140'851,20		
	SOMMANO kg					1'408 512,00	2,70	3'802'982,40
520 / 603 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, gunito 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 nord (3 kg/mq) Doppia rete di armatura getto impalcato sud (3 kg/mq) SOMMANO kg	2,00 2,00	400,00 400,00	12,50 12,50	3,00 3,00	30'000,00 30'000,00		
	SOMMANO kg					60'000,00	1,43	85'800,00
521 / 604 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 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. Incidenza aggiuntiva del 15% per piastre bulloni fazzoletti saldature ecc HEA centrale tratto S1-P1 HEA centrale tratto P1-P2 HEA centrale tratto P2-P3 HEA centrale tratto P3-P4 HEA centrale tratto P4-P5 HEA centrale tratto P5-P6 HEA centrale tratto P6-P7 HEA centrale tratto P7-P8 HEA centrale tratto P8-P9 HEA centrale tratto P9-S2 Travi trasversali (500 kg/ml) *(par.ug.=80,00*2) SOMMANO kg	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 160,00	40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 7,00	1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15	178,48 178,58 178,58 178,58 178,58 178,58 178,58 178,58 178,58 178,58 178,58 178,58 178,58 500,00	16'420,16 16'429,36 16'429,36 16'429,36 16'429,36 16'429,36 16'429,36 16'429,36 16'429,36 16'429,36 16'429,36 16'429,36 16'429,36 644'000,00		
	SOMMANO kg					808'284,40	2,11	1'705'480,08
	Parziale V.L.L - Impalcato (C) (SbCat 22) euro							6'306'240,28
	A R I P O R T A R E							136'641'752,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							136'641'752,92
	VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27)							
522 / 605 B.06.085	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE MANTO IMPERMEABILIZZANTE							
	<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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Impermeabilizzazione impalcato carreggiata NORD Impermeabilizzazione impalcato carreggiata SUD</p>							
	SOMMANO mq					8'000,00	17,99	143'920,00
	<p>Parziale VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27) euro Parziale VI.02 - VIADOTTO IAZZO VECCHIO DALLA PROG. 4+490 ALLA PROG. 4+890 (Cat 14) euro</p>							143'920,00
								8'136'303,13
	A RIPORTARE							136'785'672,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							136'785'672,92
523 / 1070 A.01.001	VI.03 - VIADOTTO LA MARTELLA DALLA PROG. 5+980 ALLA PROG. 6+220 (Cat 15) 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 spalla S2							
	SOMMANO mc					4'830,00	3,25	15'697,50
	Parziale VI.E - Movimenti terra (C) (SbCat 17) euro							15'697,50
	A RIPORTARE							136'801'370,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							136'801'370,42
524 / 608 B.03.035.c	<p style="text-align: center;">VI.F - Spalle (C) (SbCat 18)</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/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. Spalla S1 - base Spalla S1 - muro paraghiaia *(par.ug.=10,00*2) Spalla S2 - base Spalla S2 - muro paraghiaia *(par.ug.=10,00*2)</p>	2,00 20,00 2,00 20,00	2,45 2,45	9,60 9,60	6,00 8,70 3,00 5,70	282,24 174,00 141,12 114,00		
	SOMMANO mc					711,36	126,05	89'666,93
525 / 609 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>	2,00 2,00 2,00 2,00	24,10 34,50 24,10 34,50		5,00 7,90 4,50 7,20	241,00 545,10 216,90 496,80		
	SOMMANO mq					1'499,80	22,19	33'280,56
526 / 610 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° 608 [mc 711.36]</p>				120,00	85'363,20		
	SOMMANO kg					85'363,20	1,11	94'753,15
	Parziale VI.F - Spalle (C) (SbCat 18) euro							217'700,64
	A RIPORTARE							137'019'071,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							137'019'071,06
	VI.G - Pile (C) (SbCat 19)							
527 / 611 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. Pile P1 *(par.ug.=2*38,5) Pile P2 *(par.ug.=2*31,5) Pile P3 *(par.ug.=2*21) Pile P4 *(par.ug.=2*21) Pile P5 *(par.ug.=2*16,8)</p>	77,00 63,00 42,00 42,00 33,60				77,00 63,00 42,00 42,00 33,60		
	SOMMANO mc					257,60	126,05	32'470,48
528 / 612 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. Pile P1 casseri interni Pile P1 casseri esterni Pile P2 casseri interni Pile P2 casseri esterni Pile P3 casseri interni Pile P3 casseri esterni Pile P4 casseri interni Pile P4 casseri esterni Pile P5 casseri interni Pile P5 casseri esterni</p>	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	12,40 17,00 12,40 17,00 12,40 17,00 12,40 17,00 12,40 17,00	5,50 5,50 4,50 4,50 3,00 3,00 3,00 3,00 2,40 2,40		136,40 187,00 111,60 153,00 74,40 102,00 74,40 102,00 59,52 81,60		
	SOMMANO mq					1'081,92	22,19	24'007,80
529 / 613 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° 611 [mc 257.60]</p>				120,00	30'912,00		
	SOMMANO kg					30'912,00	1,11	34'312,32
	Parziale VI.G - Pile (C) (SbCat 19) euro							90'790,60
	A RIPORTARE							137'109'861,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							137'109'861,66
	VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20)							
530 / 614 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. Pulvini P1 (104 mc) Pulvini P2 (104 mc) Pulvini P3 (104 mc) Pulvini P4 (104 mc) Pulvini P5 (104 mc)</p>	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			104,00 104,00 104,00 104,00 104,00	208,00 208,00 208,00 208,00 208,00		
	SOMMANO mc					1'040,00	126,05	131'092,00
531 / 615 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. Casseri pulvini P1 *(par.ug.=2*4) Casseri pulvini P2 *(par.ug.=2*4) Casseri pulvini P3 *(par.ug.=2*4) Casseri pulvini P4 *(par.ug.=2*4) Casseri pulvini P5 *(par.ug.=2*4) Casseri interni *(par.ug.=2*4*5)</p>	8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 40,00		5,80 5,80 5,80 5,80 5,80 4,50	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00	139,20 139,20 139,20 139,20 139,20 360,00		
	SOMMANO mq					1'056,00	22,19	23'432,64
532 / 616 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° 614 [mc 1 040.00]</p>				120,00	124'800,00		
	SOMMANO kg					124'800,00	1,11	138'528,00
	Parziale VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20) euro							293'052,64
	A RIPORTARE							137'402'914,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'402'914,30
533 / 623 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 spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00			106,00 106,00 106,00 106,00 106,00 106,00 106,00	424,00 424,00 424,00 424,00 424,00 424,00 424,00		
						2'968,00	83,06	246'522,08
534 / 624 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</p>							
	A R I P O R T A R E							137'649'436,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							137'649'436,38
	<p>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 ravvatura 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.</p> <p>Giunti spalla S1 Giunti spalla S2</p>	2,00 2,00	12,50 12,50			25,00 25,00		
	SOMMANO ml					50,00	2'396,89	119'844,50
	Parziale VII - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21) euro							366'366,58
	A RIPORTARE							137'769'280,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							137'769'280,88
	V.L.L - Impalcato (C) (SbCat 22)							
535 / 617 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 carreggiata NORD Getto per impalcato carreggiata SUD Getto per marciapiedi sx carreggiata NORD Getto per marciapiedi dx carreggiata NORD Getto per marciapiedi sx carreggiata SUD Getto per marciapiedi dx carreggiata SUD</p>							
	SOMMANO mc					1'701,60	126,05	214'486,68
536 / 618 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <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. 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 della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella carreggiata NORD Coppella carreggiata SUD</p>							
	SOMMANO mq					6'000,00	35,45	212'700,00
537 / 619 B.05.001.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 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. Travi di sostegno S1 - P1 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P1 - P2 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P2 - P3 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P3 - P4 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P4 - P5 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P5 - S2 carreggiate nord e sud</p>							
	SOMMANO kg					845'107,20	2,70	2'281'789,44
	A RIPORTARE							140'478'257,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							140'478'257,00
538 / 620 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA - 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 nord (3 kg/mq) Doppia rete di armatura getto impalcato sud (3 kg/mq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00 2,00	240,00 240,00	12,50 12,50	3,00 3,00	18'000,00 18'000,00	1,43	51'480,00
539 / 621 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.</p> <p>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</p> <p>HEA centrale tratto S1-P1 HEA centrale tratto P1-P2 HEA centrale tratto P2-P3 HEA centrale tratto P3-P4 HEA centrale tratto P4-P5 HEA centrale tratto P5-S2 Travi trasversali (500 kg/ml) *(par.ug.=48,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;">Parziale V.L.L - Impalcato (C) (SbCat 22) euro</p>	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 96,00	40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 7,00	1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15	178,58 178,58 178,58 178,58 178,58 178,58 500,00	16'429,36 16'429,36 16'429,36 16'429,36 16'429,36 16'429,36 386'400,00	2,11	1'023'299,70
	A RIPORTARE							141'553'036,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							141'553'036,70
	VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27)							
540 / 622 B.06.085	<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 carreggiata NORD Impermeabilizzazione impalcato carreggiata SUD</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: right;">Parziale VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27) euro Parziale VI.03 - VIADOTTO LA MARTELLA DALLA PROG. 5+980 ALLA PROG. 6+220 (Cat 15) euro</p>							
			240,00	10,00		2'400,00		
			240,00	10,00		2'400,00		
						4'800,00	17,99	86'352,00
								86'352,00
								4'853'715,78
	A RIPORTARE							141'639'388,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							141'639'388,70
541 / 625 A.01.001	VI.04 - VIADOTTO SVINCOLO PAPALIONE DALLA PROG. 6+503 (Cat 16) 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 *(lung.=14,5*2) 29,00 10,00 2,20 638,00 Scavo per fondazione pila P1 *(lung.=13,5*2) 27,00 9,00 2,70 656,10 Scavo per fondazione pila P2 *(lung.=13,5*2) 27,00 9,00 2,70 656,10 Scavo per fondazione pila P3 *(lung.=13,5+19,4) 32,90 9,00 2,70 799,47 Scavo per fondazione pila P4 *(lung.=13,5+11) 24,50 9,00 2,70 595,35 Scavo per fondazione pila P5 *(lung.=13,5+11) 24,50 9,00 2,70 595,35 Scavo per fondazione spalla S2 *(lung.=14,5*2) 29,00 10,00 2,20 638,00 SOMMANO mc 4'578,37 3,25 14'879,70 Parziale VI.E - Movimenti terra (C) (SbCat 17) euro 14'879,70							
	A RIPORTARE							141'654'268,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							141'654'268,40
	V.I.F - Spalle (C) (SbCat 18)							
542 / 626 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. Spalla S1 - base Spalla S1 - muro paraghiaia Spalla S2 - base Spalla S2 - muro paraghiaia</p>	2,00 2,00 2,00 2,00	44,13 15,00 44,13 15,00		5,70 2,75 6,00 2,75	503,08 82,50 529,56 82,50		
	SOMMANO mc					1'197,64	126,05	150'962,52
543 / 627 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>	2,00 2,00 2,00 2,00	56,00 51,60 56,00 51,60		5,70 2,75 6,00 2,75	638,40 283,80 672,00 283,80		
	SOMMANO mq					1'878,00	22,19	41'672,82
544 / 628 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° 626 [mc 1 197.64]</p>				120,00	143'716,80		
	SOMMANO kg					143'716,80	1,11	159'525,65
	Parziale V.I.F - Spalle (C) (SbCat 18) euro							352'160,99
	A RIPORTARE							142'006'429,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							142'006'429,39
	VLG - Pile (C) (SbCat 19)							
545 / 629 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. Pila P1 *(par.ug.=2*144,64) Pila P2 *(par.ug.=2*235,81) Pila P3 Pila P3 sud Pila P4 Pila P4 sud Pila P5 Pila P5 sud</p>	289,28 471,62				289,28 471,62 248,21 281,90 140,75 123,62 76,82 67,47		
	SOMMANO mc					1'699,67	126,05	214'243,40
546 / 630 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. Pila P1 casseri interni Pila P1 casseri esterni Pila P2 casseri interni Pila P2 casseri esterni Pila P3 casseri interni Pila P3 casseri esterni Pila P3 sud casseri interni Pila P3 sud casseri esterni Pila P4 casseri interni Pila P4 casseri esterni Pila P4 sud casseri interni Pila P4 sud casseri esterni Pila P5 casseri interni Pila P5 casseri esterni Pila P5 sud casseri interni Pila P5 sud casseri esterni</p>	2,00 2,00 2,00 2,00 13,36 35,72 27,12 43,48 19,36 35,72 12,48 28,82 19,36 35,72 12,48 28,82	19,36 35,72 19,36 35,72 13,36 35,72 27,12 43,48 19,36 35,72 12,48 28,82 19,36 35,72 12,48 28,82		5,95 5,95 9,70 9,70 10,21 10,21 10,21 10,21 5,79 5,79 5,79 5,79 3,16 3,16 3,16 3,16	230,38 425,07 375,58 692,97 136,41 364,70 276,90 443,93 112,09 206,82 72,26 166,87 61,18 112,88 39,44 91,07		
	SOMMANO mq					3'808,55	22,19	84'511,72
547 / 631 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° 629 [mc 1 699.67]</p>				120,00	203'960,40		
	A RIPORTARE					203'960,40		142'305'184,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					203'960,40		142'305'184,51
	SOMMANO kg					203'960,40	1,11	226'396,04
	Parziale VI.G - Pile (C) (SbCat 19) euro							525'151,16
	A RIPORTARE							142'531'580,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							142'531'580,55
	VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20)							
548 / 632 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. Pulvini P1 Pulvini P2 Pulvino P3 Pulvino P3 sud Pulvino P4 Pulvino P4 sud Pulvino P5 Pulvino P5 sud</p>							
	SOMMANO mc					848,30	126,05	106'928,21
549 / 633 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. Casseri pulvini L 13.5 esterni *(H/peso=2*36,32+2*3,5*3,5) Casseri pulvino L 17.4 esterni *(H/peso=2*49,73+2*3,5*3,5) Casseri pulvini L 10 esterni *(H/peso=2*24,07+2*3,5*3,5) Casseri pulvini L 13.5 interni *(H/peso=(2*8+2*2,5)*2) Casseri pulvino L 17.4 interni *(H/peso=(2*11,8+2*2,5)*2) Casseri pulvini L 10 interni *(H/peso=(2*4,5+2*2,5)*2)</p>							
	SOMMANO mq					1'356,42	22,19	30'098,96
550 / 634 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° 632 [mc 848.30]</p>							
	SOMMANO kg					101'796,00	1,11	112'993,56
	Parziale VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20) euro							250'020,73
	A RIPORTARE							142'781'601,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							142'781'601,28
551 / 635 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 spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>	5,00 6,00 6,00 10,00 5,00 5,00 5,00			106,00 106,00 106,00 106,00 106,00 106,00 106,00	530,00 636,00 636,00 1'060,00 530,00 530,00 530,00		
						4'452,00	83,06	369'783,12
552 / 636 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</p>							
	A RIPORTARE							143'151'384,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							143'330'192,39
	V.L.L - Impalcato (C) (SbCat 22)							
553 / 637 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 carreggiata NORD Getto per impalcato carreggiata SUD Getto per marciapiedi sx carreggiata NORD Getto per marciapiedi dx carreggiata NORD Getto per marciapiedi sx carreggiata SUD Getto per marciapiedi dx carreggiata SUD</p>							
	SOMMANO mc					1'214,40	126,05	153'075,12
554 / 638 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <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. 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 della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella carreggiata nord Coppella carreggiata sud</p>							
	SOMMANO mq					5'120,00	35,45	181'504,00
555 / 639 B.05.001.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 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. Travi sostegno S1-P1 Travi sostegno P1-P2 Travi sostegno P2-P3 Travi sostegno P3-P4 Travi sostegno P4-P5 Travi sostegno P5-S2</p>							
	SOMMANO kg					845'107,20	2,70	2'281'789,44
	A RIPORTARE							145'946'560,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							145'946'560,95
556 / 640 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 impalcato nord (3 kg/mq) Doppia rete di armatura impalcato sud (3 kg/mq)	2,00 2,00	160,00 160,00	16,00 16,00	3,00 3,00	15'360,00 15'360,00		
	SOMMANO kg					30'720,00	1,43	43'929,60
557 / 641 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 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. Incidenza aggiuntiva del 15% per piastre bulloni fazzoletti saldature ecc HEA tratto S1-P1 HEA tratto P1-P2 HEA tratto P2-P3 HEA tratto P3-P4 HEA tratto P4-P5 HEA tratto P5-S2 Travi trasversali (500 kg/ml)	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 80,00	20,00 30,00 30,00 30,00 30,00 20,00 10,00	1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15	178,58 178,58 178,58 178,58 178,58 178,58 500,00	16'429,36 24'644,04 24'644,04 24'644,04 24'644,04 16'429,36 460'000,00		
	SOMMANO kg					591'434,88	2,11	1'247'927,60
	Parziale V.L.L - Impalcato (C) (SbCat 22) euro							3'908'225,76
	A RIPORTARE							147'238'418,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							147'238'418,15
	VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27)							
558 / 642 B.06.085	<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 nord Impermeabilizzazione impalcato sud</p>							
	SOMMANO mq					4'480,00	17,99	80'595,20
	<p>Parziale VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27) euro Parziale VI.04 - VIADOTTO SVINCOLO PAPALIONE DALLA PROG. 6+503 (Cat 16) euro</p>							80'595,20 5'679'624,65
	A RIPORTARE							147'319'013,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							147'319'013,35
559 / 643 A.01.001	VI.05 - VIADOTTO PAPALIONE DALLA PROG. 7+395 - ALLA PROG. 7+715 (Cat 17) VLE - 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 spalla S2							
	SOMMANO mc					6'234,00	3,25	20'260,50
	Parziale VLE - Movimenti terra (C) (SbCat 17) euro							20'260,50
	A RIPORTARE							147'339'273,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							147'339'273,85
	V.I.F - Spalle (C) (SbCat 18)							
560 / 644 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. Spalla S1 - base Spalla S1 - muro paraghiaia *(par.ug.=10,00*2) Spalla S2 - base Spalla S2 - muro paraghiaia *(par.ug.=10,00*2)</p>	2,00 20,00 2,00 20,00	2,45 2,45	9,60 9,60	3,70 6,50 2,40 5,10	174,05 130,00 112,90 102,00		
	SOMMANO mc					518,95	126,05	65'413,65
561 / 645 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>	2,00 2,00 2,00 2,00	24,10 34,50 24,10 34,50		3,70 6,50 2,40 5,10	178,34 448,50 115,68 351,90		
	SOMMANO mq					1'094,42	22,19	24'285,18
562 / 646 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° 644 [mc 518.95]</p>				120,00	62'274,00		
	SOMMANO kg					62'274,00	1,11	69'124,14
	Parziale V.I.F - Spalle (C) (SbCat 18) euro							158'822,97
	A RIPORTARE							147'498'096,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							147'498'096,82
	VL.G - Pile (C) (SbCat 19)							
563 / 647 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. Pile P1 *(par.ug.=2*28) Pile P2 *(par.ug.=2*36,4) Pile P3 *(par.ug.=2*40,6) Pile P4 *(par.ug.=2*44,8) Pile P5 *(par.ug.=2*46,9) Pile P6 *(par.ug.=2*62,3) Pile P7 *(par.ug.=2*32,9)</p>	56,00 72,80 81,20 89,60 93,80 124,60 65,80				56,00 72,80 81,20 89,60 93,80 124,60 65,80		
	SOMMANO mc					583,80	126,05	73'587,99
564 / 648 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. Pile P1 casseri interni Pile P1 casseri esterni Pile P2 casseri interni Pile P2 casseri esterni Pile P3 casseri interni Pile P3 casseri esterni Pile P4 casseri interni Pile P4 casseri esterni Pile P5 casseri interni Pile P5 casseri esterni Pile P6 casseri interni Pile P6 casseri esterni Pile P7 casseri interni Pile P7 casseri esterni</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 2,00 2,00 2,00 2,00	12,40 17,00 12,40 17,00 12,40 17,00 12,40 17,00 12,40 17,00 12,40 17,00 12,40 17,00	4,00 4,00 5,20 5,20 5,80 5,80 6,40 6,40 6,70 6,70 8,90 8,90 4,70 4,70		99,20 136,00 128,96 176,80 143,84 197,20 158,72 217,60 166,16 227,80 220,72 302,60 116,56 159,80		
	SOMMANO mq					2'451,96	22,19	54'408,99
565 / 649 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° 647 [mc 583.80]</p>				120,00	70'056,00		
	SOMMANO kg					70'056,00	1,11	77'762,16
	A RIPORTARE							147'703'855,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							147'703'855,96
	Parziale VI.G - Pile (C) (SbCat 19) euro							205'759,14
	A RIPORTARE							147'703'855,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							147'703'855,96
	VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20)							
566 / 650 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. Pulvini P1 (104 mc) Pulvini P2 (104 mc) Pulvini P3 (104 mc) Pulvini P4 (104 mc) Pulvini P5 (104 mc) Pulvini P6 (104 mc) Pulvini P7 (104 mc)</p>	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			104,00 104,00 104,00 104,00 104,00 104,00 104,00	208,00 208,00 208,00 208,00 208,00 208,00 208,00		
	SOMMANO mc					1'456,00	126,05	183'528,80
567 / 651 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. Casseri pulvini P1 *(par.ug.=2*4) Casseri pulvini P2 *(par.ug.=2*4) Casseri pulvini P3 *(par.ug.=2*4) Casseri pulvini P4 *(par.ug.=2*4) Casseri pulvini P5 *(par.ug.=2*4) Casseri pulvini P6 *(par.ug.=2*4) Casseri pulvini P7 *(par.ug.=2*4) Casseri interni *(par.ug.=2*4*7)</p>	8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 56,00		4,50	5,80 5,80 5,80 5,80 5,80 5,80 5,80 2,00	139,20 139,20 139,20 139,20 139,20 139,20 139,20 504,00		
	SOMMANO mq					1'478,40	22,19	32'805,70
568 / 652 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° 650 [mc 1 456.00]</p>				120,00	174'720,00		
	SOMMANO kg					174'720,00	1,11	193'939,20
	Parziale VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20) euro							410'273,70
	A RIPORTARE							148'114'129,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							148'114'129,66
	VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21)							
569 / 659 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 cuscinio 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 spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00			106,00 106,00 106,00 106,00 106,00 106,00 106,00 106,00 106,00 106,00	424,00 424,00 424,00 424,00 424,00 424,00 424,00 424,00 424,00 424,00		
						3'816,00	83,06	316'956,96
570 / 660 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,</p>							
	A RIPORTARE							148'431'086,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							148'431'086,62
	<p>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 ravvivatura 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 cuscinetto 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.</p> <p>Giunti spalla S1 Giunti spalla S2</p>	2,00 2,00	12,50 12,50			25,00 25,00		
	SOMMANO ml					50,00	2'396,89	119'844,50
	Parziale VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21) euro							436'801,46
	A RIPORTARE							148'550'931,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							148'550'931,12
	V.L.L - Impalcato (C) (SbCat 22)							
571 / 653 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 carreggiata NORD Getto per impalcato carreggiata SUD Getto per marciapiedi sx carreggiata NORD Getto per marciapiedi dx carreggiata NORD Getto per marciapiedi sx carreggiata SUD Getto per marciapiedi dx carreggiata SUD</p>							
	SOMMANO mc					2'268,80	126,05	285'982,24
572 / 654 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <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. 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 della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella carreggiata NORD Coppella carreggiata SUD</p>							
	SOMMANO mq					8'000,00	35,45	283'600,00
573 / 655 B.05.001.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 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. Travi di sostegno S1 - P1 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P1 - P2 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P2 - P3 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P3 - P4 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P4 - P5 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P5 - P6 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P6 - P7 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P7 - S2 carreggiate nord e sud</p>							
	A RIPORTARE					1'126'809,60		149'120'513,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'126'809,60		149'120'513,36
	SOMMANO kg					1'126'809,60	2,70	3'042'385,92
574 / 656 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA - 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 nord (3 kg/mq) Doppia rete di armatura getto impalcato sud (3 kg/mq)</p>	2,00 2,00	320,00 320,00	12,50 12,50	3,00 3,00	24'000,00 24'000,00		
	SOMMANO kg					48'000,00	1,43	68'640,00
575 / 657 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 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.</p> <p>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</p> <p>HEA centrale tratto S1-P1 HEA centrale tratto P1-P2 HEA centrale tratto P2-P3 HEA centrale tratto P3-P4 HEA centrale tratto P4-P5 HEA centrale tratto P5-P6 HEA centrale tratto P6-P7 HEA centrale tratto P7-S2 Travi trasversali (500 kg/ml) *(par.ug.=64,00*2)</p>	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 128,00	40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 7,00	1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15	178,58 178,58 178,58 178,58 178,58 178,58 178,58 178,58 178,58 500,00	16'429,36 16'429,36 16'429,36 16'429,36 16'429,36 16'429,36 16'429,36 16'429,36 16'429,36 515'200,00		
	SOMMANO kg					646'634,88	2,11	1'364'399,60
	Parziale V.L.L - Impalcato (C) (SbCat 22) euro							5'045'007,76
	A RIPORTARE							153'595'938,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							153'595'938,88
	VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27)							
576 / 658 B.06.085	<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 carreggiata NORD Impermeabilizzazione impalcato carreggiata SUD</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27) euro Parziale VI.05 - VIADOTTO PAPALIONE DALLA PROG. 7+395 - ALLA PROG. 7+715 (Cat 17) euro</p>							
			320,00	10,00		3'200,00		
			320,00	10,00		3'200,00		
						6'400,00	17,99	115'136,00
								115'136,00
								6'392'061,53
	A RIPORTARE							153'711'074,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							153'711'074,88
577 / 661 A.01.001	VI.06 - VIADOTTO VALLONE DI MIGLIONICO DALLA PROG. 10+385 ALLA PROG. 10+625 (Cat 18) 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 spalla S2							
	SOMMANO mc					4'830,00	3,25	15'697,50
	Parziale VI.E - Movimenti terra (C) (SbCat 17) euro							15'697,50
	A RIPORTARE							153'726'772,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							153'726'772,38
	VI.F - Spalle (C) (SbCat 18)							
578 / 662 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. Spalla S1 - base Spalla S1 - muro paraghiaia *(par.ug.=11,16*2) Spalla S2 - base Spalla S2 - muro paraghiaia *(par.ug.=11,16*2)</p>	2,00 22,32 2,00 22,32	2,45 2,45	12,00 12,00	5,50 8,00 6,60 9,00	323,40 178,56 388,08 200,88		
	SOMMANO mc					1'090,92	126,05	137'510,47
579 / 663 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>	2,00 2,00 2,00 2,00	28,90 39,30 28,90 39,30		5,50 8,00 6,60 9,00	317,90 628,80 381,48 707,40		
	SOMMANO mq					2'035,58	22,19	45'169,52
580 / 664 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° 662 [mc 1 090.92]</p>				120,00	130'910,40		
	SOMMANO kg					130'910,40	1,11	145'310,54
	Parziale VI.F - Spalle (C) (SbCat 18) euro							327'990,53
	A RIPORTARE							154'054'762,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							154'054'762,91
581 / 665 B.03.035.c	VI.G - Pile (C) (SbCat 19) 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. Pile P1 *(par.ug.=2*42) Pile P2 *(par.ug.=2*52,5) Pile P3 *(par.ug.=2*55,3) Pile P4 *(par.ug.=2*57,4) Pile P5 *(par.ug.=2*49)	84,00				84,00		
		105,00				105,00		
		110,60				110,60		
		114,80				114,80		
		98,00				98,00		
	SOMMANO mc					512,40	126,05	64'588,02
582 / 666 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. Pile P1 casseri interni Pile P1 casseri esterni Pile P2 casseri interni Pile P2 casseri esterni Pile P3 casseri interni Pile P3 casseri esterni Pile P4 casseri interni Pile P4 casseri esterni Pile P5 casseri interni Pile P5 casseri esterni	2,00	12,40		6,00	148,80		
		2,00	17,00		6,00	204,00		
		2,00	12,40		7,50	186,00		
		2,00	17,00		7,50	255,00		
		2,00	12,40		7,90	195,92		
		2,00	17,00		7,90	268,60		
		2,00	12,40		11,20	277,76		
		2,00	17,00		11,20	380,80		
		2,00	12,40		7,00	173,60		
		2,00	17,00		7,00	238,00		
	SOMMANO mq					2'328,48	22,19	51'668,97
583 / 667 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° 665 [mc 512,40]				120,00	61'488,00		
	SOMMANO kg					61'488,00	1,11	68'251,68
	Parziale VI.G - Pile (C) (SbCat 19) euro							184'508,67
	A RIPORTARE							154'239'271,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							154'239'271,58
	VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20)							
584 / 668 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. Pulvini P1 (104 mc) Pulvini P2 (104 mc) Pulvini P3 (104 mc) Pulvini P4 (104 mc) Pulvini P5 (104 mc)</p>	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			104,00 104,00 104,00 104,00 104,00	208,00 208,00 208,00 208,00 208,00		
	SOMMANO mc					1'040,00	126,05	131'092,00
585 / 669 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. Casseri pulvini P1 *(par.ug.=2*4) Casseri pulvini P2 *(par.ug.=2*4) Casseri pulvini P3 *(par.ug.=2*4) Casseri pulvini P4 *(par.ug.=2*4) Casseri pulvini P5 *(par.ug.=2*4) Casseri interni *(par.ug.=2*4*5)</p>	8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 40,00		4,50	5,80 5,80 5,80 5,80 5,80 2,00	139,20 139,20 139,20 139,20 139,20 360,00		
	SOMMANO mq					1'056,00	22,19	23'432,64
586 / 670 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° 668 [mc 1 040.00]</p>				120,00	124'800,00		
	SOMMANO kg					124'800,00	1,11	138'528,00
	Parziale VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20) euro							293'052,64
	A RIPORTARE							154'532'324,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							154'532'324,22
	VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21)							
587 / 677 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 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 spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00			106,00 106,00 106,00 106,00 106,00 106,00 106,00	424,00 424,00 424,00 424,00 424,00 424,00 424,00		
						2'968,00	83,06	246'522,08
588 / 678 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</p>							
	A RIPORTARE							154'778'846,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							154'778'846,30	
	<p>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 ravvittura 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.</p> <p>Giunti spalla S1 Giunti spalla S2</p>	2,00 2,00	12,50 12,50		25,00 25,00		50,00	2'396,89	119'844,50
	SOMMANO ml							366'366,58	
	Parziale VII - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21) euro							366'366,58	
	A RIPORTARE							154'898'690,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							154'898'690,80
	V.L.L - Impalcato (C) (SbCat 22)							
589 / 671 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 carreggiata NORD Getto per impalcato carreggiata SUD Getto per marciapiedi sx carreggiata NORD Getto per marciapiedi dx carreggiata NORD Getto per marciapiedi sx carreggiata SUD Getto per marciapiedi dx carreggiata SUD</p>							
	SOMMANO mc					1'701,60	126,05	214'486,68
590 / 672 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <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. 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 della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella carreggiata NORD Coppella carreggiata SUD</p>							
	SOMMANO mq					6'000,00	35,45	212'700,00
591 / 673 B.05.001.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 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. Travi di sostegno S1 - P1 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P1 - P2 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P2 - P3 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P3 - P4 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P4 - P5 carreggiate nord e sud Travi di sostegno P5 - S2 carreggiate nord e sud</p>							
	SOMMANO kg					845'107,20	2,70	2'281'789,44
	A RIPORTARE							157'607'666,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							157'607'666,92
592 / 674 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 nord (3 kg/mq) Doppia rete di armatura getto impalcato sud (3 kg/mq)	2,00	240,00	12,50	3,00	18'000,00		
		2,00	240,00	12,50	3,00	18'000,00		
	SOMMANO kg					36'000,00	1,43	51'480,00
593 / 675 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 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. Incidenza aggiuntiva del 15% per piastre bulloni fazzoletti saldature ecc HEA centrale tratto S1-P1 HEA centrale tratto P1-P2 HEA centrale tratto P2-P3 HEA centrale tratto P3-P4 HEA centrale tratto P4-P5 HEA centrale tratto P5-S2 Travi trasversali (500 kg/ml) *(par.ug.=48,00*2)	2,00	40,00	1,15	178,58	16'429,36		
		2,00	40,00	1,15	178,58	16'429,36		
		2,00	40,00	1,15	178,58	16'429,36		
		2,00	40,00	1,15	178,58	16'429,36		
		2,00	40,00	1,15	178,58	16'429,36		
		2,00	40,00	1,15	178,58	16'429,36		
		96,00	7,00	1,15	500,00	386'400,00		
	SOMMANO kg					484'976,16	2,11	1'023'299,70
	Parziale V.L.L - Impalcato (C) (SbCat 22) euro							3'783'755,82
	A RIPORTARE							158'682'446,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							158'682'446,62
	VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27)							
594 / 676 B.06.085	<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 carreggiata NORD Impermeabilizzazione impalcato carreggiata SUD</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27) euro Parziale VI.06 - VIADOTTO VALLONE DI MIGLIONICO DALLA PROG. 10+385 ALLA PROG. 10+625 (Cat 18) euro</p>							
			240,00	10,00		2'400,00		
			240,00	10,00		2'400,00		
						4'800,00	17,99	86'352,00
								86'352,00
								5'057'723,74
	A RIPORTARE							158'768'798,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							158'768'798,62
595 / 679 A.01.001	<p style="text-align: center;">VI.07 - VIADOTTO SVINCOLO BRADANO (Cat 19) V.I.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>							
	SOMMANO mc					1'318,00	3,25	4'283,50
	Parziale V.I.E - Movimenti terra (C) (SbCat 17) euro							4'283,50
	A RIPORTARE							158'773'082,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							158'773'082,12
596 / 680 B.03.035.c	VI.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. Spalla S1 - base Spalla S1 - muro paraghiaia Spalla S2 - base Spalla S2 - muro paraghiaia							
	SOMMANO mc					155,02	126,05	19'540,27
597 / 681 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. Getto spalla S1 - base *(lung.=2,45*2+12*2) Getto spalla S1 - muro paraghiaia Getto spalla S2 - base Getto spalla S2 - muro paraghiaia							
	SOMMANO mq					370,53	22,19	8'222,06
598 / 682 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° 680 [mc 155.02]							
	SOMMANO kg				120,00	18'602,40		
						18'602,40	1,11	20'648,66
	Parziale VI.F - Spalle (C) (SbCat 18) euro							48'410,99
	A RIPORTARE							158'821'493,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							158'821'493,11
	VI.G - Pile (C) (SbCat 19)							
599 / 683 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. Pila P1 Pila P2</p>					31,50 36,40		
	SOMMANO mc					67,90	126,05	8'558,80
600 / 684 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. Pila P1 casseri interni Pila P1 casseri esterni Pila P2 casseri interni Pila P2 casseri esterni</p>		12,40 17,00 12,40 17,00		4,50 4,50 5,20 5,20	55,80 76,50 64,48 88,40		
	SOMMANO mq					285,18	22,19	6'328,14
601 / 685 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° 683 [mc 67.90]</p>				120,00	8'148,00		
	SOMMANO kg					8'148,00	1,11	9'044,28
	Parziale VI.G - Pile (C) (SbCat 19) euro							23'931,22
	A RIPORTARE							158'845'424,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							158'845'424,33
	VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20)							
602 / 686 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. Pilvino P1 (104 mc) Pilvino P2</p>					104,00 104,00	104,00 104,00	
	SOMMANO mc					208,00	126,05	26'218,40
603 / 687 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. Casseri pulvino P1 Casseri pulvino P2 Casseri interni *(par.ug.=2*4)</p>	4,00 4,00 8,00	4,50	5,80 5,80	3,00 3,00 2,00	69,60 69,60 72,00		
	SOMMANO mq					211,20	22,19	4'686,53
604 / 688 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° 686 [mc 208.00]</p>				120,00	24'960,00		
	SOMMANO kg					24'960,00	1,11	27'705,60
	Parziale VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20) euro							58'610,53
	A RIPORTARE							158'904'034,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							158'904'034,86
	VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21)							
605 / 695 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 cuscinio 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. Giunti spalla S1 Giunti pila P1 Giunti pila P2 Giunti spalla S2</p>	2,00 2,00 2,00 2,00			106,00 106,00 106,00 106,00	212,00 212,00 212,00 212,00		
	SOMMANO dmc					848,00	83,06	70'434,88
606 / 696 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</p>							
	A RIPORTARE							158'974'469,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							158'974'469,74
	<p>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 impudrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura 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 cuscinetto 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.</p> <p>PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>Giunto spalla S1 Giunto spalla S2</p>		12,50 12,50			12,50 12,50		
	SOMMANO ml					25,00	2'396,89	59'922,25
	Parziale VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21) euro							130'357,13
	A RIPORTARE							159'034'391,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							159'034'391,99
607 / 689 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	80,00 80,00	12,50 1,00	0,25 0,15	250,00 24,00		
	SOMMANO mc					274,00	126,05	34'537,70
608 / 690 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <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. 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 della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella</p>		80,00	12,50		1'000,00		
	SOMMANO mq					1'000,00	35,45	35'450,00
609 / 691 B.05.001.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 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. Travi di sostegno S1-P1 Travi di sostegno P1-P2 Travi di sostegno P2-S2</p>	2,00 2,00 2,00	20,00 40,00 20,00		880,32 880,32 880,32	35'212,80 70'425,60 35'212,80		
	SOMMANO kg					140'851,20	2,70	380'298,24
610 / 692 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA - 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, gunita e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi</p>							
	A RIPORTARE							159'484'677,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							159'484'677,93
	<p>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)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	80,00	12,50	3,00	6'000,00		
						6'000,00	1,43	8'580,00
611 / 693 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. Incidenza aggiuntiva del 15% per piastre bulloni fazzoletti saldature ecc</p> <p>HEA centrale tratto S1-P1 HEA centrale tratto P1-P2 HEA centrale tratto P2-S2 Travi trasversali (500 kg/ml)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;">Parziale V.I.L - Impalcato (C) (SbCat 22) euro</p>	1,15	20,00			178,58		4'107,34
		1,15	40,00			178,58		8'214,68
		1,15	20,00			178,58		4'107,34
		20,00	7,00	1,15	500,00	80'500,00		
						96'929,36	2,11	204'520,95
								663'386,89
	A RIPORTARE							159'697'778,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							159'697'778,88
612 / 694 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.07 - VIADOTTO SVINCOLO BRADANO (Cat 19) euro</p>		80,00	10,00		800,00		
						800,00	17,99	14'392,00
								14'392,00 943'372,26
	A RIPORTARE							159'712'170,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							159'712'170,88
613 / 697 A.01.001	<p style="text-align: center;">VI.08 - VIADOTTO SVINCOLO APPIA (Cat 20) V.I.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>							
	SOMMANO mc					1'318,00	3,25	4'283,50
	Parziale V.I.E - Movimenti terra (C) (SbCat 17) euro							4'283,50
	A RIPORTARE							159'716'454,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							159'716'454,38
614 / 698 B.03.035.c	<p style="text-align: center;">V.I.F - Spalle (C) (SbCat 18)</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. Spalla S1 - base Spalla S1 - muro paraghiaia Spalla S2 - base Spalla S2 - muro paraghiaia</p>							
	SOMMANO mc					368,72	126,05	46'477,16
615 / 699 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 *(lung.=2,45*2+9,6*2) Getto spalla S1 - muro paraghiaia Getto spalla S2 - base Getto spalla S2 - muro paraghiaia</p>							
	SOMMANO mq					644,60	22,19	14'303,67
616 / 700 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° 698 [mc 368.72]</p>							
	SOMMANO kg				120,00	44'246,40		
						44'246,40	1,11	49'113,50
	Parziale V.I.F - Spalle (C) (SbCat 18) euro							109'894,33
	A RIPORTARE							159'826'348,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							159'826'348,71
	VI.G - Pile (C) (SbCat 19)							
617 / 701 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. Pila P1 Pila P2</p>					26,60 36,40		
	SOMMANO mc					63,00	126,05	7'941,15
618 / 702 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. Pila P1 casseri interni Pila P1 casseri esterni Pila P2 casseri interni Pila P2 casseri esterni</p>		12,40 17,00 12,40 17,00		3,80 3,80 5,20 5,20	47,12 64,60 64,48 88,40		
	SOMMANO mq					264,60	22,19	5'871,47
619 / 703 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° 701 [mc 63.00]</p>				120,00	7'560,00		
	SOMMANO kg					7'560,00	1,11	8'391,60
	Parziale VI.G - Pile (C) (SbCat 19) euro							22'204,22
	A RIPORTARE							159'848'552,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							159'848'552,93
	VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20)							
620 / 704 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. Pilvino P1 (104 mc) Pilvino P2</p>					104,00 104,00		
	SOMMANO mc					208,00	126,05	26'218,40
621 / 705 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. Casseri pulvino P1 Casseri pulvino P2 Casseri interni *(par.ug.=2*4)</p>	4,00 4,00 8,00	4,50	5,80 5,80	3,00 3,00 2,00	69,60 69,60 72,00		
	SOMMANO mq					211,20	22,19	4'686,53
622 / 706 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° 704 [mc 208.00]</p>					120,00 24'960,00		
	SOMMANO kg					24'960,00	1,11	27'705,60
	Parziale VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20) euro							58'610,53
	A RIPORTARE							159'907'163,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							159'907'163,46
623 / 713 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 cuscinio 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 spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>	2,00 2,00 2,00 2,00			106,00 106,00 106,00 106,00	212,00 212,00 212,00 212,00	83,06	70'434,88
624 / 714 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</p>							
	A RIPORTARE							159'977'598,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							159'977'598,34
	<p>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 impudrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura 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 cuscinetto 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.</p> <p>PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>Giunto spalla S1 Giunto spalla S2</p>		12,50 12,50			12,50 12,50		
	SOMMANO ml					25,00	2'396,89	59'922,25
	Parziale VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21) euro							130'357,13
	A RIPORTARE							160'037'520,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'037'520,59
625 / 707 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	120,00 120,00	12,00 1,00	0,25 0,15	360,00 36,00		
	SOMMANO mc					396,00	126,05	49'915,80
626 / 708 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <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. 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 della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella</p>		120,00	12,00		1'440,00		
	SOMMANO mq					1'440,00	35,45	51'048,00
627 / 709 B.05.001.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 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. Travi di sostegno S1-P1 Travi di sostegno P1-P2 Travi di sostegno P2-S2</p>	2,00 2,00 2,00	40,00 40,00 40,00		880,32 880,32 880,32	70'425,60 70'425,60 70'425,60		
	SOMMANO kg					211'276,80	2,70	570'447,36
628 / 710 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA - 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</p>							
	A R I P O R T A R E							160'708'931,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							160'708'931,75
	<p>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)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	120,00	12,00	3,00	8'640,00		
						8'640,00	1,43	12'355,20
629 / 711 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. Incidenza aggiuntiva del 15% per piastre bulloni fazzoletti saldature ecc</p> <p>HEA centrale tratto S1-P1 HEA centrale tratto P1-P2 HEA centrale tratto P2-S2 Travi trasversali (500 kg/ml)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,15	40,00			178,58		
		1,15	40,00			178,58		8'214,68
		1,15	40,00			178,58		8'214,68
		30,00	7,00	1,15		500,00		120'750,00
						145'394,04	2,11	306'781,42
	Parziale V.L.L - Impalcato (C) (SbCat 22) euro							990'547,78
	A RIPORTARE							161'028'068,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							161'028'068,37
	VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27)							
630 / 712 B.06.085	<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.08 - VIADOTTO SVINCOLO APPIA (Cat 20) euro</p>		120,00	10,00		1'200,00		
						1'200,00	17,99	21'588,00
								21'588,00 1'337'485,49
	A RIPORTARE							161'049'656,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							161'049'656,37
631 / 715 A.01.001	VI.09 - VIADOTTO SERRA PADUCCI - RAMPA 2 (Cat 21) VLE - 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					3'381,48	3,25	10'989,81
	Parziale VLE - Movimenti terra (C) (SbCat 17) euro							10'989,81
	A RIPORTARE							161'060'646,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							161'060'646,18
632 / 716 B.03.035.c	VI.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. Spalla S1 - base Spalla S1 - muro paraghiaia Spalla S2 - base Spalla S2 - muro paraghiaia	50,42 12,70 40,55 11,15			3,30 2,80 5,90 2,73	166,39 35,56 239,25 30,44		
	SOMMANO mc					471,64	126,05	59'450,22
633 / 717 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. Getto spalla S1 - base Getto spalla S1 - muro paraghiaia Getto spalla S2 - base Getto spalla S2 - muro paraghiaia		51,00 46,10 44,20 39,30		3,30 2,80 5,90 2,73	168,30 129,08 260,78 107,29		
	SOMMANO mq					665,45	22,19	14'766,34
634 / 718 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° 716 [mc 471.64]				120,00	56'596,80		
	SOMMANO kg					56'596,80	1,11	62'822,45
	Parziale VI.F - Spalle (C) (SbCat 18) euro							137'039,01
	A RIPORTARE							161'197'685,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							161'197'685,19
635 / 719 B.03.035.c	<p style="text-align: center;">VI.G - Pile (C) (SbCat 19)</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. Pila P1 Pila P2 Pila P3 Pila P4 Pila P5 Pila P6 Pila P7 Pila P8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					129,60 164,94 249,61 219,91 315,98 330,93 305,31 247,66		
						1'963,94	126,05	247'554,64
636 / 720 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. Pila P1 casseri interni Pila P1 casseri esterni Pila P2 casseri interni Pila P2 casseri esterni Pila P3 casseri interni Pila P3 casseri esterni Pila P4 casseri interni Pila P4 casseri esterni Pila P5 casseri interni Pila P5 casseri esterni Pila P6 casseri interni Pila P6 casseri esterni Pila P7 casseri interni Pila P7 casseri esterni Pila P8 casseri interni Pila P8 casseri esterni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		23,14 39,50 27,12 43,50 23,14 39,50 12,48 28,82 12,48 28,82 12,48 28,82 12,48 28,82 12,48 28,82 12,48 28,82		5,00 5,00 6,00 6,00 9,63 9,63 10,30 10,30 14,80 14,80 15,50 15,50 14,30 14,30 11,60 11,60	115,70 197,50 162,72 261,00 222,84 380,39 128,54 296,85 184,70 426,54 193,44 446,71 178,46 412,13 144,77 334,31		
						4'086,60	22,19	90'681,65
637 / 721 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° 719 [mc 1 963.94]</p>				120,00	235'672,80		
	A RIPORTARE					235'672,80		161'535'921,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					235'672,80		161'535'921,48
	SOMMANO kg					235'672,80	1,11	261'596,81
	Parziale VI.G - Pile (C) (SbCat 19) euro							599'833,10
	A RIPORTARE							161'797'518,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							161'797'518,29
638 / 722 B.03.035.c	<p style="text-align: center;">VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20)</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. Pulvino P1 Pulvino P2 Pulvino P3 Pulvino P4 Pulvino P5 Pulvino P6 Pulvino P7 Pulvino P8</p>					100,90 115,40 100,90 61,75 61,75 61,75 61,75 61,75		
	SOMMANO mc					625,95	126,05	78'901,00
639 / 723 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. Casseri pulvini P1 e P3 interni *(H/peso=(2*9,9+2*2,5)*2) Casseri pulvini P1 e P3 esterni *(H/peso=2*42,97+2*3,5*3,5) Casseri pulvino P2 interni *(H/peso=(2*11,9+2*2,5)*2) Casseri pulvino P2 esterni *(H/peso=2*49,97+2*3,5*3,5) Casseri pulvini P4 - P8 interni *(H/peso=(2*4,5+2*2,5)*2) Casseri pulvini P4 - P8 esterni *(H/peso=24,07*2+2*3,5*3,5)</p>	2,00 2,00 5,00 5,00			49,60 110,44 57,60 124,44 28,00 72,64	99,20 220,88 57,60 124,44 140,00 363,20		
	SOMMANO mq					1'005,32	22,19	22'308,05
640 / 724 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° 722 [mc 625.95]</p>				120,00	75'114,00		
	SOMMANO kg					75'114,00	1,11	83'376,54
	Parziale VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20) euro							184'585,59
	A RIPORTARE							161'982'103,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							161'982'103,88
	VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21)							
641 / 725 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 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>							
						3'074,00	83,06	255'326,44
642 / 726 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							162'237'430,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							162'237'430,32
	<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 ravvivatura 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.</p> <p>PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>Giunto spalla S1 Giunto spalla S2 Giunto svincolo</p>							
	SOMMANO ml					40,77	2'396,89	97'721,21
	Parziale VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21) euro							353'047,65
	A RIPORTARE							162'335'151,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							162'335'151,53
643 / 727 B.03.035.c	<p style="text-align: center;">V.LL - 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 S1-P3 Getto per impalcato P3-S2 Getto per marciapiedi S1-P3 Getto per marciapiedi P3-S2</p>							
	SOMMANO mc					1'090,00	126,05	137'394,50
644 / 728 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <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. 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 deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella carreggiata S1-P3 Coppella carreggiata P3-S2</p>							
	SOMMANO mq					4'600,00	35,45	163'070,00
645 / 729 B.05.001.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 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. Travi sostegno S1-P1 Travi sostegno P1-P2 Travi sostegno P2-P3 Travi sostegno P3-P4 Travi sostegno P4-P5 Travi sostegno P5-P6 Travi sostegno P6-P7 Travi sostegno P7-P8 Travi sostegno P8-S2</p>							
	SOMMANO kg					616'224,00	2,70	1'663'804,80
	A RIPORTARE							164'299'420,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							164'299'420,83
646 / 730 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA - 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 impalcato S1-P3 (3 kg/mq) Doppia rete di armatura impalcato P3-P4 (3 kg/mq)</p>	2,00 2,00	100,00 200,00	18,00 14,00	3,00 3,00	10'800,00 16'800,00		
	SOMMANO kg					27'600,00	1,43	39'468,00
647 / 731 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.</p> <p>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</p> <p>HEA tratto S1-P1 HEA tratto P1-P2 HEA tratto P2-P3 HEA tratto P3-P4 HEA tratto P4-P5 HEA tratto P5-P6 HEA tratto P6-P7 HEA tratto P7-P8 HEA tratto P8-S2 Travi trasversali svincolo (500 kg/ml) Travi trasversali viadotto (500 kg/ml) *(par.ug.=78,00-18)</p>	3,00 3,00	40,00 30,00	1,15 1,15	178,58 178,58	24'644,04 18'483,03		
	SOMMANO kg					456'061,48	2,11	962'289,72
	Parziale V.L.L - Impalcato (C) (SbCat 22) euro							2'966'027,02
	A RIPORTARE							165'301'178,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							165'301'178,55
	VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27)							
648 / 732 B.06.085	<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 S1-P3 Impermeabilizzazione impalcato P3-S2</p>							
	SOMMANO mq					1'625,00 2'450,00 <hr/> 4'075,00	17,99	73'309,25
	Parziale VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27) euro Parziale VI.09 - VIADOTTO SERRA PADUCCI - RAMPA 2 (Cat 21) euro							73'309,25 <hr/> 4'324'831,43
	A RIPORTARE							165'374'487,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							165'374'487,80
649 / 733 A.01.001	VI.10 - VIADOTTO SERRA PADUCCI - RAMPA 8 (Cat 22) V.I.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 pila P9 Scavo per fondazione pila P10 Scavo per fondazione pila P11 Scavo per fondazione spalla S2							
	SOMMANO mc					4'125,06	3,25	13'406,45
	Parziale V.I.E - Movimenti terra (C) (SbCat 17) euro							13'406,45
	A RIPORTARE							165'387'894,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							165'387'894,25
	VI.F - Spalle (C) (SbCat 18)							
650 / 734 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. Spalla S1 - base Spalla S1 - muro paraghiaia Spalla S2 - base Spalla S2 - muro paraghiaia</p>	50,42 12,70 40,55 11,15			4,56 2,76 6,57 2,75	229,92 35,05 266,41 30,66		
	SOMMANO mc					562,04	126,05	70'845,14
651 / 735 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>		51,00 46,10 44,20 39,30		4,56 2,76 6,57 2,75	232,56 127,24 290,39 108,08		
	SOMMANO mq					758,27	22,19	16'826,01
652 / 736 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. 120kg/mc Vedi voce n° 734 [mc 562.04]</p>				120,00	67'444,80		
	SOMMANO kg					67'444,80	1,11	74'863,73
	Parziale VI.F - Spalle (C) (SbCat 18) euro							162'534,88
	A RIPORTARE							165'550'429,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							165'550'429,13
	VI.G - Pile (C) (SbCat 19)							
653 / 737 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. Pila P1 Pila P2 Pila P3 Pila P4 Pila P5 Pila P6 Pila P7 Pila P8 Pila P9 Pila P10 Pila P11</p>					173,92 177,26 267,75 174,86 261,54 253,85 248,09 245,31 227,59 188,31 139,84		
	SOMMANO mc					2'358,32	126,05	297'266,24
654 / 738 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. Pila P1 casseri interni Pila P1 casseri esterni Pila P2 casseri interni Pila P2 casseri esterni Pila P3 casseri interni Pila P3 casseri esterni Pila P4 casseri interni Pila P4 casseri esterni Pila P5 casseri interni Pila P5 casseri esterni Pila P6 casseri interni Pila P6 casseri esterni Pila P7 casseri interni Pila P7 casseri esterni Pila P8 casseri interni Pila P8 casseri esterni Pila P9 casseri interni Pila P9 casseri esterni Pila P10 casseri interni Pila P10 casseri esterni Pila P11 casseri interni Pila P11 casseri esterni</p>		23,14 39,50 27,12 43,50 12,48 28,82 12,48 28,82 12,48 28,82 12,48 28,82 12,48 28,82 12,48 28,82 12,48 28,82 12,48 28,82 12,48 28,82 12,48 28,82 12,48 28,82 12,48 28,82 12,48 28,82		6,71 6,71 6,42 6,42 10,33 10,33 8,19 8,19 12,25 12,25 11,89 11,89 11,62 11,62 11,49 11,49 10,66 10,66 8,82 8,82 6,55 6,55	155,27 265,05 174,11 279,27 128,92 297,71 102,21 236,04 152,88 353,05 148,39 342,67 145,02 334,89 143,40 331,14 133,04 307,22 110,07 254,19 81,74 188,77		
	SOMMANO mq					4'665,05	22,19	103'517,46
655 / 739 B.05.030	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA</p>							
	A RIPORTARE							165'951'212,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							165'951'212,83
	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° 737 [mc 2 358.32]				120,00	282'998,40		
	SOMMANO kg					282'998,40	1,11	314'128,22
	Parziale VI.G - Pile (C) (SbCat 19) euro							714'911,92
	A RIPORTARE							166'265'341,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							166'265'341,05
	VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20)							
656 / 740 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 Pulvino P9 Pulvino P10 Pulvino P11</p>					100,90 115,40 61,75 61,75 61,50 61,75 61,75 61,75 61,75 61,75 61,75 61,75		
	SOMMANO mc					771,80	126,05	97'285,39
657 / 741 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. Casseri pulvino P1 interni *(H/peso=(2*9,9+2*2,5)*2) Casseri pulvino P1 esterni *(H/peso=2*42,97+2*3,5*3,5) Casseri pulvino P2 interni *(H/peso=(2*11,9+2*2,5)*2) Casseri pulvino P2 esterni *(H/peso=2*49,97+2*3,5*3,5) Casseri pulvini P3 - P11 interni *(H/peso=(2*4,5+2*2,5)*2) Casseri pulvini P3 - P11 esterni *(H/peso=24,07*2+2*3,5*3,5)</p>					49,60 110,44 57,60 124,44 28,00 72,64	49,60 110,44 57,60 124,44 252,00 653,76	
	SOMMANO mq	9,00	9,00			1'247,84	22,19	27'689,57
658 / 742 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° 740 [mc 771.80]</p>					120,00	92'616,00	
	SOMMANO kg					92'616,00	1,11	102'803,76
	Parziale VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20) euro							227'778,72
	A RIPORTARE							166'493'119,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							166'493'119,77
	VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21)							
659 / 743 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 cuscinio 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 pila P9 Appoggi pila P10 Appoggi pila P11 Appoggi spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>							
660 / 744 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:</p>							
	A RIPORTARE							166'792'468,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							166'792'468,01
	<p>- 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;</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 rattivatura 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 cuscinetto 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.</p> <p>PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>Giunto spalla S1 Giunto spalla S2 Giunto svincolo</p>							
	SOMMANO ml					40,77	2'396,89	97'721,21
	Parziale VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21) euro							397'069,45
	A RIPORTARE							166'890'189,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							166'890'189,22
661 / 745 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 S1-P2 Getto per impalcato P2-S2 *(lung.=430-60) Getto per marciapiedi S1-P2 Getto per marciapiedi P2-S2</p>							
	SOMMANO mc					1'419,00	126,05	178'864,95
662 / 746 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <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. 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 deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella carreggiata S1-P2 Coppella carreggiata P2-S2</p>							
	SOMMANO mq					6'260,00	35,45	221'917,00
663 / 747 B.05.001.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 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. Travi sostegno S1-P1 Travi sostegno P1-P2 Travi sostegno P2-P3 Travi sostegno P3-P4 Travi sostegno P4-P5 Travi sostegno P5-P6 Travi sostegno P6-P7 Travi sostegno P7-P8 Travi sostegno P8-P9 Travi sostegno P9-P10 Travi sostegno P10-P11</p>							
	SOMMANO							
	A RIPORTARE					739'468,80		167'290'971,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					739'468,80		167'290'971,17
	Travi sostegno P11-S2	2,00	40,00		880,32	70'425,60		
	SOMMANO kg					809'894,40	2,70	2'186'714,88
664 / 748 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 impalcato S1-P2 (3 kg/mq) Doppia rete di armatura impalcato P2-S2 (3 kg/mq)	2,00 2,00	60,00 370,00	18,00 14,00	3,00 3,00	6'480,00 31'080,00		
	SOMMANO kg					37'560,00	1,43	53'710,80
665 / 749 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 HEA tratto S1-P1 HEA tratto P1-P2 HEA tratto P2-P3 HEA tratto P3-P4 HEA tratto P4-P5 HEA tratto P5-P6 HEA tratto P6-P7 HEA tratto P7-P8 HEA tratto P8-P9 HEA tratto P9-P10 HEA tratto P10-P11 HEA tratto P11-S2 Travi trasversali svincolo (500 kg/ml) Travi trasversali viadotto (500 kg/ml) *(par.ug.=109-16)	2,00 2,00	30,00 30,00	1,15 1,15	178,58 178,58	12'322,02 12'322,02		
	SOMMANO kg					585'354,83	2,11	1'235'098,69
	Parziale V.I.L - Impalcato (C) (SbCat 22) euro							3'876'306,32
	A RIPORTARE							170'766'495,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							170'766'495,54
	VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27)							
666 / 750 B.06.085	<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 S1-P2 Impermeabilizzazione impalcato P2-S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: right;">Parziale VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27) euro Parziale VI.10 - VIADOTTO SERRA PADUCCI - RAMPA 8 (Cat 22) euro</p>							
			60,00	16,25		975,00		
			370,00	12,25		4'532,50		
						<u>5'507,50</u>	17,99	99'079,92
								<u>99'079,92</u>
								5'491'087,66
	A RIPORTARE							170'865'575,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							170'865'575,46
667 / 751 A.01.001	VI.11 - VIADOTTO MATERA SUD - RAMPA 3 (Cat 23) V.I.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 spalla S2							
	SOMMANO mc					2'399,07	3,25	7'796,98
	Parziale V.I.E - Movimenti terra (C) (SbCat 17) euro							7'796,98
	A RIPORTARE							170'873'372,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							170'873'372,44
	VI.F - Spalle (C) (SbCat 18)							
668 / 752 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. Spalla S2 - base Spalla S2 - muro paraghiaia</p>	33,60 10,00			6,20 2,75	208,32 27,50		
	SOMMANO mc					235,82	126,05	29'725,11
669 / 753 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 S2 - base Getto spalla S2 - muro paraghiaia</p>		39,40 34,50		6,20 2,75	244,28 94,88		
	SOMMANO mq					339,16	22,19	7'525,96
670 / 754 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° 752 [mc 235.82]</p>				120,00	28'298,40		
	SOMMANO kg					28'298,40	1,11	31'411,22
	Parziale VI.F - Spalle (C) (SbCat 18) euro							68'662,29
	A RIPORTARE							170'942'034,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'942'034,73
671 / 755 B.03.035.c	<p style="text-align: center;">VI.G - Pile (C) (SbCat 19)</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. Pila P1 Pila P2 Pila P3 Pila P4 Pila P5</p>					145,15 258,16 281,62 134,51 69,39		
	SOMMANO mc					888,83	126,05	112'037,02
672 / 756 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. Pila P1 casseri interni Pila P1 casseri esterni Pila P2 casseri interni Pila P2 casseri esterni Pila P3 casseri interni Pila P3 casseri esterni Pila P4 casseri interni Pila P4 casseri esterni Pila P5 casseri interni Pila P5 casseri esterni</p>	23,14 39,50 23,14 39,50 27,12 43,50 12,48 28,82 12,48 28,82		5,60 5,60 9,96 9,96 10,20 10,20 6,30 6,30 3,25 3,25	129,58 221,20 230,47 393,42 276,62 443,70 78,62 181,57 40,56 93,67			
	SOMMANO mq					2'089,41	22,19	46'364,01
673 / 757 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° 755 [mc 888.83]</p>				120,00	106'659,60		
	SOMMANO kg					106'659,60	1,11	118'392,16
	Parziale VI.G - Pile (C) (SbCat 19) euro							276'793,19
	A R I P O R T A R E							171'218'827,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							171'218'827,92
	VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20)							
674 / 758 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</p>					100,90 100,90 115,40 61,75 61,75		
	SOMMANO mc					440,70	126,05	55'550,24
675 / 759 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. Casseri pulvini P1 e P2 interni *(H/peso=(2*9,9+2*2,5)*2) Casseri pulvini P1 e P2 esterni *(H/peso=2*42,97+2*3,5*3,5) Casseri pulvino P3 interni *(H/peso=(2*11,9+2*2,5)*2) Casseri pulvino P3 esterni *(H/peso=2*49,97+2*3,5*3,5) Casseri pulvini P4 e P5 interni *(H/peso=(2*4,5+2*2,5)*2) Casseri pulvini P4 e P5 esterni *(H/peso=24,07*2+2*3,5*3,5)</p>	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			49,60 110,44 57,60 124,44 28,00 72,64	99,20 220,88 57,60 124,44 56,00 145,28		
	SOMMANO mq					703,40	22,19	15'608,45
676 / 760 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° 758 [mc 440.70]</p>				120,00	52'884,00		
	SOMMANO kg					52'884,00	1,11	58'701,24
	Parziale VI.H - Pulvini (C) (SbCat 20) euro							129'859,93
	A RIPORTARE							171'348'687,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'348'687,85
677 / 761 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 spalla S2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>							
		2,00			106,00	212,00		
		3,00			106,00	318,00		
		7,00			106,00	742,00		
		4,00			106,00	424,00		
		2,00			106,00	212,00		
		2,00			106,00	212,00		
		2,00			106,00	212,00		
		2,00			106,00	212,00		
						2'332,00	83,06	193'695,92
678 / 762 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</p>							
	A R I P O R T A R E							171'542'383,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							171'542'383,77
	<p>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 ravvatura 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 cuscinetto 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.</p> <p>PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>Giunto spalla S1 Giunto spalla S2 Giunto svincolo</p>							
	SOMMANO ml					40,35	2'396,89	96'714,51
	Parziale VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21) euro							290'410,43
	A RIPORTARE							171'639'098,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							171'639'098,28
679 / 763 B.03.035.c	<p style="text-align: center;">V.LL - 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 S1-P3 Getto per impalcato P3-S2 Getto per marciapiedi S1-P3 Getto per marciapiedi P3-S2</p>		90,00 80,00 90,00 80,00	13,50 7,00 1,00 1,00	0,25 0,25 0,15 0,15	303,75 140,00 27,00 24,00		
	SOMMANO mc					494,75	126,05	62'363,24
680 / 764 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <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. 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 deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella carreggiata S1-P3 Coppella carreggiata P2-S2</p>		90,00 80,00	15,50 9,00		1'395,00 720,00		
	SOMMANO mq					2'115,00	35,45	74'976,75
681 / 765 B.05.001.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 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. Travi sostegno S1-P1 Travi sostegno P1-P2 Travi sostegno P2-P3 Travi sostegno P3-P4 Travi sostegno P4-P5 Travi sostegno P5-S2</p>	3,00 3,00 3,00 2,00 2,00 2,00	30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 20,00		880,32 880,32 880,32 880,32 880,32 880,32	79'228,80 79'228,80 79'228,80 52'819,20 52'819,20 35'212,80		
	SOMMANO kg					378'537,60	2,70	1'022'051,52
682 / 766	OPERE D'ARTE							
	A RIPORTARE							172'798'489,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							172'798'489,79
B.05.050.a	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 impalcato S1-P3 (3 kg/mq) Doppia rete di armatura impalcato P3-S2 (3 kg/mq)	2,00	90,00	15,50	3,00	8'370,00		
		2,00	80,00	9,00	3,00	4'320,00		
	SOMMANO kg					12'690,00	1,43	18'146,70
683 / 767 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 HEA tratto S1-P1 HEA tratto P1-P2 HEA tratto P2-P3 HEA tratto P3-P4 HEA tratto P4-P5 HEA tratto P5-S2 Travi trasversali svincolo (500 kg/ml) Travi trasversali viadotto (500 kg/ml) *(par.ug.=44-24)	2,00	30,00	1,15	178,58	12'322,02		
		2,00	30,00	1,15	178,58	12'322,02		
		2,00	30,00	1,15	178,58	12'322,02		
			30,00	1,15	178,58	6'161,01		
			30,00	1,15	178,58	6'161,01		
			20,00	1,15	178,58	4'107,34		
		24,00	10,00	1,15	500,00	138'000,00		
		20,00	5,00	1,15	500,00	57'500,00		
	SOMMANO kg					248'895,42	2,11	525'169,34
	Parziale V.L.L - Impalcato (C) (SbCat 22) euro							1'702'707,55
	A RIPORTARE							173'341'805,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							173'341'805,83
	VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27)							
684 / 768 B.06.085	<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 S1-P3 Impermeabilizzazione impalcato P3-S2</p>							
	SOMMANO mq					1'239,30 580,00	17,99	32'729,21
	<p>Parziale VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27) euro Parziale VI.11 - VIADOTTO MATERA SUD - RAMPA 3 (Cat 23) euro</p>							32'729,21 2'508'959,58
	A RIPORTARE							173'374'535,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							173'374'535,04
685 / 769 B.03.035.c	PT.01 - PONTE DEL DUCHINO (Cat 24) VI.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/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. Muro di spalla sx S1 Muro di spalla dx S1 Muro di spalla sx S2 Muro di spalla dx S2		15,50 13,60 15,90 17,30	1,50 1,50 1,50 1,50	6,80 6,80 6,10 6,10	158,10 138,72 145,49 158,30		
	SOMMANO mc					600,61	126,05	75'706,89
686 / 770 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. Casseri muro spalla sx S1 Casseri muro spalla dx S1 Casseri muro spalla sx S2 Casseri muro spalla dx S2		34,00 30,20 34,80 37,60		6,80 6,80 6,10 6,10	231,20 205,36 212,28 229,36		
	SOMMANO mq					878,20	22,19	19'487,26
687 / 771 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° 769 [mc 600.61]				120,00	72'073,20		
	SOMMANO kg					72'073,20	1,11	80'001,25
	Parziale VI.F - Spalle (C) (SbCat 18) euro							175'195,40
	A RIPORTARE							173'549'730,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'549'730,44
	VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21)							
688 / 777 B.07.007.d	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 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 unidirezionali carreggiata nord Appoggi unidirezionali carreggiata sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>							
		2,00			24000,00	48'000,00		
		2,00			24000,00	48'000,00		
						96'000,00	1,31	125'760,00
689 / 778 B.07.005.d	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 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>Appoggi fissi carreggiata nord Appoggi fissi carreggiata sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>							
					24000,00	24'000,00		
					24000,00	24'000,00		
						48'000,00	0,96	46'080,00
690 / 779 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>							
	A R I P O R T A R E							173'721'570,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'721'570,44
	Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. Appoggi multidirezionali carreggiata nord Appoggi multidirezionali carreggiata sud SOMMANO kN	4,00 4,00			5000,00 5000,00	20'000,00 20'000,00		1,35 54'000,00
691 / 780 B.07.006.d	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 10000 KN idem c.s. ...lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. Appoggi multidirezionali carreggiata nord Appoggi multidirezionali carreggiata sud SOMMANO kN				24000,00 24000,00	24'000,00 24'000,00		1,24 59'520,00
692 / 781 B.07.008.1. a	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - DAL 11% FINO AL 30% (%) Appoggi fissi Appoggi uni SOMMANO %	2,00 4,00			24000,00 24000,00	48'000,00 96'000,00		30,00 43'200,00
693 / 782 B.07.050.a	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 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.;							
	A R I P O R T A R E							173'878'290,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							173'878'290,44
	<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 ravvivatura 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</p>	2,00	14,00			28,00		
	SOMMANO ml					28,00	550,99	15'427,72
694 / 783 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. Giunti spalla S2</p>	2,00	16,40			32,80		
	SOMMANO ml					32,80	1'461,59	47'940,15
	Parziale VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21) euro							391'927,87
	A RIPORTARE							173'941'658,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							173'941'658,31
	V.L.L - Impalcato (C) (SbCat 22)							
695 / 772 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. Zavorramento travi *(par.ug.=30,36*4) Impalcato carreggiate Marciapiedi Marciapiedi</p>	121,44 2,00 2,00 2,00	17,50 150,00 150,00 150,00	15,50 1,00 1,80	0,25 0,15 0,15	2'125,20 1'162,50 45,00 81,00		
	SOMMANO mc					3'413,70	126,05	430'296,88
696 / 773 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. Doppia rete elettrosaldata per armatura impalcato (3 kg/mq)</p>	4,00	150,00	15,50	3,00	27'900,00		
	SOMMANO kg					27'900,00	1,43	39'897,00
697 / 774 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 liscie, 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 deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella carreggiate</p>	2,00	150,00	15,50		4'650,00		
	SOMMANO mq					4'650,00	35,45	164'842,50
698 / 775 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 Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera</p>							
	A RIPORTARE							174'576'694,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							174'576'694,69
	compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Travi di sostegno SOMMANO kg	4,00			261345,00	1'045 380,00		
						1'045 380,00	2,39	2'498'458,20
699 / 776 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. HEA centrale (166 kg/ml) Carpenteria trasversale (958.5 kg cadauno) *(par.ug.=30,00*2) SOMMANO kg	2,00 60,00	150,00		178,58 958,50	53'574,00 57'510,00		
						111'084,00	2,11	234'387,24
	Parziale V.I.L - Impalcato (C) (SbCat 22) euro Parziale PT.01 - PONTE DEL DUCHINO (Cat 24) euro							3'367'881,82 3'935'005,09
	A RIPORTARE							177'309'540,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							177'309'540,13
700 / 784 B.03.035.c	PT.02 - PONTE TORRENTE GRAVINA (Cat 25) VI.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/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. Muro di spalla S1 nord Muro di spalla S1 sud Muro di spalla S2 nord Muro di spalla S2 sud	8,40 8,40 8,40 8,40		14,00 14,00 14,00 14,00		117,60 117,60 117,60 117,60		
	SOMMANO mc					470,40	126,05	59'293,92
701 / 785 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 Per getto muro di spalla S1 *(par.ug.=(2,5+3,5)*2) Per getto muro di spalla S1 Per getto muro di spalla S2 Per getto muro di spalla S2 *(par.ug.=6*2) Per getto muro di spalla S2	4,00 12,00 2,00 4,00 12,00 2,00		14,00 14,00 14,00 14,00	8,40 6,00 8,40 6,00	33,60 168,00 168,00 33,60 168,00 168,00		
	SOMMANO mq					739,20	22,19	16'402,85
702 / 786 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° 784 [mc 470.40]				120,00	56'448,00		
	SOMMANO kg					56'448,00	1,11	62'657,28
	Parziale VI.F - Spalle (C) (SbCat 18) euro							138'354,05
	A RIPORTARE							177'447'894,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'447'894,18
	VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21)							
703 / 793 B.07.050.c	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200</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. Giunto spalla S2 nord Giunto spalla S2 sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
			14,16 14,16			14,16 14,16		
						28,32	1'461,59	41'392,23
704 / 794 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>							
	A R I P O R T A R E							177'489'286,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							177'489'286,41
	<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 nord Appoggi uni sud</p>	2,00 2,00			7000,00 7000,00	14'000,00 14'000,00		
	SOMMANO kN					28'000,00	1,48	41'440,00
705 / 795 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. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad.</p> <p>Appoggio fisso nord Appoggio fisso sud</p>				7000,00 7000,00	7'000,00 7'000,00		
	SOMMANO kN					14'000,00	1,02	14'280,00
706 / 796 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. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm.</p> <p>Appoggio multi nord Appoggio multi sud</p>				7000,00 7000,00	7'000,00 7'000,00		
	SOMMANO kN					14'000,00	1,35	18'900,00
707 / 797 B.07.050.a	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50</p>							
	A RIPORTARE							177'563'906,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							177'563'906,41
	<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.</p> <p>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.</p> <p>Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti.</p> <p>In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 rinvivatura 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 cuscino sottostante con resina bicomponente. <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.</p> <p>PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>Giunto spalla S1 nord Giunto spalla S1 sud</p>							
	SOMMANO ml		13,15 13,15			13,15 13,15 <hr/> 26,30	550,99	14'491,04
	Parziale VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21) euro							130'503,27
	A RIPORTARE							177'578'397,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							177'578'397,45
	V.L.L - Impalcato (C) (SbCat 22)							
708 / 787 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 nord Getto per impalcato sud Getto per marciapiedi Getto per marciapiedi</p>							
	SOMMANO mc					397,00	126,05	50'041,85
709 / 788 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 nord Rete elettrosaldata per armatura impalcato sud</p>							
	SOMMANO kg					8'520,00	1,43	12'183,60
710 / 789 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 nord Travi di sostegno carreggiata sud</p>							
	SOMMANO kg					176'064,00	2,46	433'117,44
711 / 790 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.</p>							
	A RIPORTARE							178'073'740,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							178'073'740,34
	<p>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 della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella carreggiata nord Coppella carreggiata sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		50,00 50,00	14,20 14,20		710,00 710,00	35,45	50'339,00
712 / 791 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 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 HEA centrale (166 kg/ml) carreggiate nord e sud Travi trasversali (500 kg/ml) carreggiate nord e sud *(par.ug.=10,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: right;">Parziale V.I.L - Impalcato (C) (SbCat 22) euro</p>	2,00 20,00	50,00 7,00	1,15 1,15	178,58 500,00	20'536,70 80'500,00	2,11	213'187,44
	A RIPORTARE							178'337'266,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							178'337'266,78
	VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27)							
713 / 792 B.06.085	<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 nord Impermeabilizzazione impalcatosud</p>							
	SOMMANO mq		50,00	11,50		575,00		
			50,00	11,50		575,00		
						<u>1'150,00</u>	17,99	20'688,50
	Parziale VI.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 27) euro							20'688,50
	Parziale PT.02 - PONTE TORRENTE GRAVINA (Cat 25) euro							1'048'415,15
	A RIPORTARE							178'357'955,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							178'357'955,28
714 / 798 B.03.035.c	<p style="text-align: center;">PT.03 - PONTE VERONICA (Cat 26) VI.F - Spalle (C) (SbCat 18)</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\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. Muro di spalla S1 nord e sud Muro di spalla S2 nord e sud</p>	2,00 2,00	12,10 12,10	1,50 1,50	5,80 5,80	210,54 210,54		
	SOMMANO mc					421,08	126,05	53'077,13
715 / 799 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. Per getto muro di spalla S1 nord e sud *(lung.=12,1*2+1,5*2) Per getto muro di spalla S2 nord e sud *(lung.=12,1*2+1,5*2)</p>	2,00 2,00	27,20 27,20		5,80 5,80	315,52 315,52		
	SOMMANO mq					631,04	22,19	14'002,78
716 / 800 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° 798 [mc 421.08]</p>				120,00	50'529,60		
	SOMMANO kg					50'529,60	1,11	56'087,86
	Parziale VI.F - Spalle (C) (SbCat 18) euro							123'167,77
	A RIPORTARE							178'481'123,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'481'123,05
	VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21)							
717 / 806 B.07.007.d	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 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 a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm.</p> <p>Appoggi unidirezionali carreggiata nord Appoggi unidirezionali carreggiata sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>							
		2,00			24000,00	48'000,00		
		2,00			24000,00	48'000,00		
						96'000,00	1,31	125'760,00
718 / 807 B.07.005.d	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 10000 KN</p> <p>idem c.s. ...lavoro.</p> <p>Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad.</p> <p>Appoggi fissi carreggiata nord Appoggi fissi carreggiata sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>							
					24000,00	24'000,00		
					24000,00	24'000,00		
						48'000,00	0,96	46'080,00
719 / 808 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>							
	A R I P O R T A R E							178'652'963,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							178'652'963,05	
	Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. Appoggi multidirezionali carreggiata nord Appoggi multidirezionali carreggiata sud <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>	4,00 4,00			5000,00 5000,00	20'000,00 20'000,00	40'000,00	1,35	54'000,00
720 / 809 B.07.006.d	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 10000 KN idem c.s. ...lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. Appoggi multidirezionali carreggiata nord Appoggi multidirezionali carreggiata sud <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>				24000,00 24000,00	24'000,00 24'000,00	48'000,00	1,24	59'520,00
721 / 810 B.07.008.1. a	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - DAL 11% FINO AL 30% (%) Appoggi fissi Appoggi uni <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	2,00 4,00			24000,00 24000,00	48'000,00 96'000,00	144'000,00	30,00	43'200,00
722 / 811 B.07.050.a	OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 <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.;</p>								
	A R I P O R T A R E							178'809'683,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							178'809'683,05
	<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 ravvivatura 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</p>	2,00	14,00			28,00		
	SOMMANO ml					28,00	550,99	15'427,72
723 / 812 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. Giunti spalla S2</p>	2,00	16,40			32,80		
	SOMMANO ml					32,80	1'461,59	47'940,15
	Parziale VI.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 21) euro							391'927,87
	A RIPORTARE							178'873'050,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							178'873'050,92
724 / 801 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. Zavorramento travi *(par.ug.=30,36*4) Impalcato carreggiate nord e sud Marciapiedi nord e sud Marciapiedi nord e sud</p>	121,44	18,20			2'210,21		
	SOMMANO mc					3'273,71	126,05	412'651,15
725 / 802 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <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. 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 deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella carreggiate nord e sud</p>	2,00	150,00	12,50		3'750,00		
	SOMMANO mq					3'750,00	35,45	132'937,50
726 / 803 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</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. Travi di sostegno carreggiata nord Travi di sostegno carreggiata sud</p>	2,00			261345,00	522'690,00		
	SOMMANO kg	2,00			261345,00	522'690,00		
						1'045 380,00	2,39	2'498'458,20
727 / 804 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C</p>							
	A RIPORTARE							181'917'097,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							181'917'097,77
	<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. Doppia rete elettrosaldata per armatura impalcato nord (3 kg/mq) Doppia rete elettrosaldata per armatura impalcato sud (3 kg/mq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00 2,00	150,00 150,00	12,50 12,50	3,00 3,00	11'250,00 11'250,00		
						22'500,00	1,43	32'175,00
728 / 805 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 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. HEA centrale (166 kg/ml) impalcati nord e sud Carpenteria trasversale (958.5 kg cadauno) impalcati nord e sud * (par.ug.=30,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00 60,00	150,00		178,58 958,50	53'574,00 57'510,00		
						111'084,00	2,11	234'387,24
								3'310'609,09
								3'825'704,73
								58'232'620,91
	A RIPORTARE							182'183'660,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'183'660,01
729 / 813 B.03.004	<p>ON - OPERE D'ARTE MINORI (Sottovia, Cavalcavia, Opere di sostegno, Barriere Paramassi e Tombini (SpCat 3) CV.01 - CAVALCAVIA AL KM 2+780 L = 40 M (svincolo) (Cat 27) CV.F - Spalle (C) (SbCat 33)</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI MURATURA IN ELEVAZIONE RETTA O CURVA, PARAMETRO ESTERNO DI PIETrame</p> <p>Di qualsiasi altezza o spessore, formata da conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata avente Rck=>25 N/mm² e con inerti granulometricamente assortiti, con paramento esterno di pietrame, proveniente da cave dello spessore medio di cm30 ben ammorso nel conglomerato cementizio retrostante, in opera con malta cementizia confezionata con kg 350 di cemento normale, compresi il compenso per la lavorazione della faccia vista, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione dei giunti di dilatazione, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, l'onere delle casseforme e delle armature per il getto del conglomerato cementizio, la costruzione, nolo, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Muro di spalla A *(par.ug.=1,75*4+1,22*4+0,36*2) Muro di spalla B</p>							
	SOMMANO mc	12,60			5,80	73,08		
		12,60			5,80	73,08		
						146,16	192,27	28'102,18
730 / 814 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 spalla A Getto spalla B Soletta spalla A Soletta spalla B</p>							
	SOMMANO mc	2,80		13,70		38,36		
		2,80		13,70		38,36		
			10,65	4,00	0,35	14,91		
			10,65	4,00	0,35	14,91		
						106,54	126,05	13'429,37
731 / 815 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. 100 kg/mc Vedi voce n° 814 [mc 106.54]</p>							
	SOMMANO kg				100,00	10'654,00		
						10'654,00	1,11	11'825,94
	A R I P O R T A R E							182'237'017,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							182'237'017,50
	Parziale CV.F - Spalle (C) (SbCat 33) euro							53'357,49
	A RIPORTARE							182'237'017,50

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							182'237'017,50
732 / 816 B.07.006.d	<p style="text-align: center;">CV.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 36)</p> <p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 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 multidirezionale - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm.</p> <p>Appoggio multi spalla B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>				2500,00	2'500,00	1,24	3'100,00
733 / 817 B.07.005.d	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 10000 KN idem c.s. ...lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad.</p> <p>Appoggio fisso spalla A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>				2500,00	2'500,00	0,96	2'400,00
734 / 818 B.07.007.d	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 10000 KN idem c.s. ...lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale;</p>							
	A R I P O R T A R E							182'242'517,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							182'242'517,50
	- Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. Appoggio uni spalla A Appoggio uni spalla B SOMMANO kN Parziale CV.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 36) euro				2500,00 2500,00	2'500,00 2'500,00	1,31	6'550,00 12'050,00
	A RIPORTARE							182'249'067,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							182'249'067,50
	CV.L - Impalcato (C) (SbCat 37)							
735 / 819 B.03.031.c	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE 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 impalcato Getto marciapiedi</p>	2,00	40,00 40,00	13,60 1,00	0,25 0,15	136,00 12,00		
	SOMMANO mc					148,00	121,69	18'010,12
736 / 820 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <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. 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 della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella</p>		40,00	13,60		544,00		
	SOMMANO mq					544,00	35,45	19'284,80
737 / 821 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA - 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, guniti 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 elettrosaldata per armatura impalcato (3 kg/mq)</p>	2,00	40,00	13,60	3,00	3'264,00		
	SOMMANO kg					3'264,00	1,43	4'667,52
738 / 822 B.05.001.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 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.</p>							
	A RIPORTARE							182'291'029,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							182'291'029,94
	Compresa la fornitura e la posa in opera. Travi sostegno spalla A- spalla B SOMMANO kg	2,00	40,00		611,51	48'920,80		
						48'920,80	2,70	132'086,16
739 / 823 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 HEA centrale Travi trasversali (500 kg/ml) SOMMANO kg					5'712,74		
		8,00	40,00 10,00	1,15 1,15	124,19 500,00	46'000,00		
						51'712,74	2,11	109'113,88
	Parziale CV.L - Impalcato (C) (SbCat 37) euro							283'162,48
	A RIPORTARE							182'532'229,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							182'532'229,98
	CV.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 42)							
740 / 824 B.06.085	<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 CV.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 42) euro Parziale CV.01 - CAVALCAVIA AL KM 2+780 L = 40 M (svincolo) (Cat 27) euro</p>							
			40,00	12,00		480,00		
						480,00	17,99	8'635,20
								8'635,20
								357'205,17
	A RIPORTARE							182'540'865,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							182'540'865,18
741 / 825 B.03.004	<p>CV.02 - CAVALCAVIA AL KM 3+960 L = 31.7 M (Cat 28) CV.F - Spalle (C) (SbCat 33)</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI MURATURA IN ELEVAZIONE RETTA O CURVA, PARAMETRO ESTERNO DI PIETrame</p> <p>Di qualsiasi altezza o spessore, formata da conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata avente Rck=>25 N/mm² e con inerti granulometricamente assortiti, con paramento esterno di pietrame, proveniente da cave dello spessore medio di cm30 ben ammorsato nel conglomerato cementizio retrostante, in opera con malta cementizia confezionata con kg 350 di cemento normale, compresi il compenso per la lavorazione della faccia vista, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione dei giunti di dilatazione, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, l'onere delle casseforme e delle armature per il getto del conglomerato cementizio, la costruzione, nolo, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Muro di spalla A Muro di spalla B</p>	11,80 11,80			5,80 5,80	68,44 68,44		
	SOMMANO mc					136,88	192,27	26'317,92
742 / 826 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 spalla A *(par.ug.=2,75*10) Getto spalla B *(par.ug.=2,75*10) Soletta spalla A Soletta spalla B</p>	27,50 27,50		7,50 7,50	4,00 4,00	0,35 0,35	27,50 27,50 10,50 10,50	
	SOMMANO mc					76,00	126,05	9'579,80
743 / 827 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. 100 kg/mc Vedi voce n° 826 [mc 76.00]</p>					100,00	7'600,00	
	SOMMANO kg					7'600,00	1,11	8'436,00
	Parziale CV.F - Spalle (C) (SbCat 33) euro							44'333,72
	A RIPORTARE							182'585'198,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'585'198,90
744 / 834 B.07.006.d	<p style="text-align: center;">CV.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 36)</p> <p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 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 multidirezionale - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. Appoggio multi spalla B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>				2500,00	2'500,00		
						2'500,00	1,24	3'100,00
745 / 835 B.07.007.d	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 10000 KN idem c.s. ...lavoro.</p> <p>Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. Appoggio uni spalla A Appoggio uni spalla B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>				2500,00 2500,00	2'500,00 2'500,00		
						5'000,00	1,31	6'550,00
746 / 836 B.07.005.d	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 10000 KN idem c.s. ...lavoro.</p>							
	A R I P O R T A R E							182'594'848,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							182'594'848,90
	Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad. Appoggio fisso spalla A SOMMANO kN Parziale CV.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 36) euro				2500,00	2'500,00	0,96	2'400,00
						2'500,00		12'050,00
	A RIPORTARE							182'597'248,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							182'597'248,90
	CV.L - Impalcato (C) (SbCat 37)							
747 / 828 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 impalcato Getto marciapiedi</p>	2,00	31,70 31,70	10,50 1,00	0,25 0,15	83,21 9,51		
	SOMMANO mc					92,72	126,05	11'687,36
748 / 829 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. Doppia rete elettrosaldata per armatura impalcato (3 kg/mq)</p>	2,00	31,70	10,50	3,00	1'997,10		
	SOMMANO kg					1'997,10	1,43	2'855,85
749 / 830 B.05.001.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 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 sostegno spalla A- spalla B</p>	2,00	31,60		611,51	38'647,43		
	SOMMANO kg					38'647,43	2,70	104'348,06
750 / 831 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							182'716'140,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							182'716'140,17
	della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		31,70	10,50		332,85		
						332,85	35,45	11'799,53
751 / 832 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 HEA centrale Travi trasversali (500 kg/ml) <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> Parziale CV.L - Impalcato (C) (SbCat 37) euro							
			31,60	1,15	124,19	4'513,06		
		6,00	7,00	1,15	500,00	24'150,00		
						28'663,06	2,11	60'479,06
								191'169,86
	A RIPORTARE							182'788'418,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							182'788'418,76
	CV.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 42)							
752 / 833 B.06.085	<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 CV.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 42) euro Parziale CV.02 - CAVALCAVIA AL KM 3+960 L = 31.7 M (Cat 28) euro</p>							
			31,70	10,00		317,00		
						317,00	17,99	5'702,83
								5'702,83
								253'256,41
	A RIPORTARE							182'794'121,59

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							182'794'121,59
753 / 837 B.03.004	<p>CV.03 - CAVALCAVIA AL KM 6+829 L = 33 M (svincolo) (Cat 29) CV.F - Spalle (C) (SbCat 33)</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI MURATURA IN ELEVAZIONE RETTA O CURVA, PARAMETRO ESTERNO DI PIETrame</p> <p>Di qualsiasi altezza o spessore, formata da conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata avente Rck=>25 N/mm² e con inerti granulometricamente assortiti, con paramento esterno di pietrame, proveniente da cave dello spessore medio di cm30 ben ammorsato nel conglomerato cementizio retrostante, in opera con malta cementizia confezionata con kg 350 di cemento normale, compresi il compenso per la lavorazione della faccia vista, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione dei giunti di dilatazione, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, l'onere delle casseforme e delle armature per il getto del conglomerato cementizio, la costruzione, nolo, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Muro di spalla A *(par.ug.=1,75*4+1,22*4+0,36*2) Muro di spalla B</p>	12,60			5,80	73,08		
	SOMMANO mc	12,60			5,80	73,08		
						146,16	192,27	28'102,18
754 / 838 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 spalla A Getto spalla B Soletta spalla A Soletta spalla B</p>	2,80		13,70		38,36		
		2,80		13,70		38,36		
			10,65	4,00	0,35	14,91		
			10,65	4,00	0,35	14,91		
	SOMMANO mc					106,54	126,05	13'429,37
755 / 839 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. 100 kg/mc Vedi voce n° 837 [mc 146.16]</p>				100,00	14'616,00		
	SOMMANO kg					14'616,00	1,11	16'223,76
	Parziale CV.F - Spalle (C) (SbCat 33) euro							57'755,31
	A R I P O R T A R E							182'851'876,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							182'851'876,90
	CV.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 36)							
756 / 840 B.07.006.d	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 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 multidirezionale - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm.</p> <p>Appoggio multi spalla B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>				2500,00	2'500,00		
						2'500,00	1,24	3'100,00
757 / 841 B.07.005.d	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 10000 KN idem c.s. ...lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad.</p> <p>Appoggio fisso spalla A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>				2500,00	2'500,00		
						2'500,00	0,96	2'400,00
758 / 842 B.07.007.d	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 10000 KN idem c.s. ...lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale;</p>							
	A RIPORTARE							182'857'376,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							182'857'376,90
	- Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. Appoggio uni spalla A Appoggio uni spalla B				2500,00	2'500,00		
					2500,00	2'500,00		
	SOMMANO kN					5'000,00	1,31	6'550,00
	Parziale CV.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 36) euro							12'050,00
	A RIPORTARE							182'863'926,90

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							182'863'926,90
	CV.L - Impalcato (C) (SbCat 37)							
759 / 843 B.03.031.c	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE 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 impalcato Getto marciapiedi</p>	2,00	33,00 33,00	13,60 1,00	0,25 0,15	112,20 9,90		
	SOMMANO mc					122,10	121,69	14'858,35
760 / 844 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <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. 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 della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella</p>		33,00	13,60		448,80		
	SOMMANO mq					448,80	35,45	15'909,96
761 / 845 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA - 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. Doppia rete elettrosaldata per armatura impalcato (3 kg/mq)</p>	2,00	33,00	13,60	3,00	2'692,80		
	SOMMANO kg					2'692,80	1,43	3'850,70
762 / 846 B.05.001.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 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.</p>							
	A R I P O R T A R E							182'898'545,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							182'898'545,91
	Compresa la fornitura e la posa in opera. Travi sostegno spalla A- spalla B SOMMANO kg	2,00	33,00		611,51	40'359,66		
						40'359,66	2,70	108'971,08
763 / 847 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 HEA centrale Travi trasversali (500 kg/ml) SOMMANO kg					4'713,01		
		6,00	33,00 10,00	1,15 1,15	124,19 500,00	34'500,00		
						39'213,01	2,11	82'739,45
	Parziale CV.L - Impalcato (C) (SbCat 37) euro							226'329,54
	A RIPORTARE							183'090'256,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'090'256,44
	CV.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 42)							
764 / 848 B.06.085	<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 CV.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 42) euro Parziale CV.03 - CAVALCAVIA AL KM 6+829 L = 33 M (svincolo) (Cat 29) euro</p>							
			33,00	12,00		396,00		
						396,00	17,99	7'124,04
								7'124,04
								303'258,89
	A RIPORTARE							183'097'380,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'097'380,48
765 / 855 B.03.004	<p>CV.04 - CAVALCAVIA AL KM 7+130 L = 29,5 M (Cat 30) CV.F - Spalle (C) (SbCat 33)</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI MURATURA IN ELEVAZIONE RETTA O CURVA, PARAMETRO ESTERNO DI PIETrame</p> <p>Di qualsiasi altezza o spessore, formata da conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata avente Rck=>25 N/mm² e con inerti granulometricamente assortiti, con paramento esterno di pietrame, proveniente da cave dello spessore medio di cm30 ben ammorsato nel conglomerato cementizio retrostante, in opera con malta cementizia confezionata con kg 350 di cemento normale, compresi il compenso per la lavorazione della faccia vista, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione dei giunti di dilatazione, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, l'onere delle casseforme e delle armature per il getto del conglomerato cementizio, la costruzione, nolo, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.</p> <p>Muro di spalla A Muro di spalla B</p>	11,80 11,80			5,80 5,80	68,44 68,44		
	SOMMANO mc					136,88	192,27	26'317,92
766 / 856 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>Getto spalla A *(par.ug.=2,75*10) Getto spalla B *(par.ug.=2,75*10) Soletta spalla A Soletta spalla B</p>	27,50 27,50		7,50 7,50	4,00 4,00	0,35 0,35	27,50 27,50 10,50 10,50	
	SOMMANO mc					76,00	126,05	9'579,80
767 / 857 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>100 kg/mc Vedi voce n° 856 [mc 76.00]</p>					100,00	7'600,00	
	SOMMANO kg					7'600,00	1,11	8'436,00
	Parziale CV.F - Spalle (C) (SbCat 33) euro							44'333,72
	A RIPORTARE							183'141'714,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'141'714,20
768 / 858 B.07.006.d	<p style="text-align: center;">CV.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 36)</p> <p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 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 multidirezionale - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm.</p> <p>Appoggio multi spalla B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>				2500,00	2'500,00	1,24	3'100,00
769 / 859 B.07.007.d	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 10000 KN idem c.s. ...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>Appoggio uni spalla A Appoggio uni spalla B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>				2500,00 2500,00	2'500,00 2'500,00	1,31	6'550,00
770 / 860 B.07.005.d	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 10000 KN idem c.s. ...lavoro.</p>							
	A R I P O R T A R E							183'151'364,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'151'364,20
	Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad. Appoggio fisso spalla A SOMMANO kN Parziale CV.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 36) euro				2500,00	2'500,00	0,96	2'400,00
						2'500,00		12'050,00
	A RIPORTARE							183'153'764,20

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							183'153'764,20
	CV.L - Impalcato (C) (SbCat 37)							
771 / 849 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 impalcato Getto marciapiedi</p>	2,00	29,50 29,50	10,50 1,00	0,25 0,15	77,44 8,85		
	SOMMANO mc					86,29	126,05	10'876,85
772 / 850 B.05.001.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 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. Travi sostegno spalla A- spalla B</p>	2,00	29,40		611,51	35'956,79		
	SOMMANO kg					35'956,79	2,70	97'083,33
773 / 851 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <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. 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 della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella</p>		29,50	10,50		309,75		
	SOMMANO mq					309,75	35,45	10'980,64
774 / 852 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA - 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</p>							
	A R I P O R T A R E							183'272'705,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'272'705,02
	strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Doppia rete elettrosaldada per armatura impalcato (3 kg/mq) SOMMANO kg	2,00	29,50	10,50	3,00	1'858,50		
						<u>1'858,50</u>	1,43	2'657,66
775 / 853 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 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. Incidenza aggiuntiva del 15% per piastre bulloni fazzoletti saldature ecc HEA centrale Travi trasversali (500 kg/ml) SOMMANO kg							
		6,00	29,40 7,50	1,15 1,15	124,19 500,00	4'198,86 25'875,00		
						<u>30'073,86</u>	2,11	63'455,84
	Parziale CV.L - Impalcato (C) (SbCat 37) euro							<u>185'054,32</u>
	A RIPORTARE							183'338'818,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'338'818,52
	CV.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 42)							
776 / 854 B.06.085	<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 CV.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 42) euro Parziale CV.04 - CAVALCAVIA AL KM 7+130 L = 29.5 M (Cat 30) euro</p>							
			29,50	10,00		295,00		
						295,00	17,99	5'307,05
								5'307,05
								246'745,09
	A RIPORTARE							183'344'125,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'344'125,57
777 / 861 B.03.004	<p>CV.05 - CAVALCAVIA AL KM 9+700 L = 30,5 M (Cat 31) CV.F - Spalle (C) (SbCat 33)</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI MURATURA IN ELEVAZIONE RETTA O CURVA, PARAMETRO ESTERNO DI PIETrame</p> <p>Di qualsiasi altezza o spessore, formata da conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata avente Rck=>25 N/mm² e con inerti granulometricamente assortiti, con paramento esterno di pietrame, proveniente da cave dello spessore medio di cm30 ben ammorsato nel conglomerato cementizio retrostante, in opera con malta cementizia confezionata con kg 350 di cemento normale, compresi il compenso per la lavorazione della faccia vista, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione dei giunti di dilatazione, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, l'onere delle casseforme e delle armature per il getto del conglomerato cementizio, la costruzione, nolo, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Muro di spalla A Muro di spalla B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	11,80 11,80			5,80 5,80	68,44 68,44	136,88 192,27	26'317,92
778 / 862 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 spalla A *(par.ug.=2,75*10) Getto spalla B *(par.ug.=2,75*10) Soletta spalla A Soletta spalla B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	27,50 27,50	7,50 7,50	4,00 4,00	0,35 0,35	27,50 27,50 10,50 10,50	76,00 126,05	9'579,80
779 / 863 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. 100 kg/mc Vedi voce n° 862 [mc 76.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: right;">Parziale CV.F - Spalle (C) (SbCat 33) euro</p>				100,00	7'600,00 7'600,00	1,11	8'436,00 44'333,72
	A RIPORTARE							183'388'459,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'388'459,29
780 / 870 B.07.006.d	<p style="text-align: center;">CV.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 36)</p> <p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 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 multidirezionale - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm.</p> <p>Appoggio multi spalla B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>				2500,00	2'500,00		
						2'500,00	1,24	3'100,00
781 / 871 B.07.007.d	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 10000 KN idem c.s. ...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>Appoggio uni spalla A Appoggio uni spalla B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>				2500,00 2500,00	2'500,00 2'500,00		
						5'000,00	1,31	6'550,00
782 / 872 B.07.005.d	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 10000 KN idem c.s. ...lavoro.</p>							
	A R I P O R T A R E							183'398'109,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'398'109,29
	Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad. Appoggio fisso spalla A SOMMANO kN Parziale CV.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 36) euro				2500,00	2'500,00	0,96	2'400,00
						2'500,00		12'050,00
	A RIPORTARE							183'400'509,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'400'509,29
	CV.L - Impalcato (C) (SbCat 37)							
783 / 864 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 impalcato Getto marciapiedi</p>	2,00	30,50 30,50	10,50 1,00	0,25 0,15	80,06 9,15		
	SOMMANO mc					89,21	126,05	11'244,92
784 / 865 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <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 liscie, 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 della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella</p>		30,50	10,50		320,25		
	SOMMANO mq					320,25	35,45	11'352,86
785 / 866 B.05.001.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 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. Travi sostegno spalla A- spalla B</p>	2,00	30,40		611,51	37'179,81		
	SOMMANO kg					37'179,81	2,70	100'385,49
786 / 867 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</p>							
	A RIPORTARE							183'523'492,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'523'492,56
	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 HEA centrale Travi trasversali (500 kg/ml)	6,00	30,40 7,00	1,15 1,15	124,19 500,00	4'341,68 24'150,00	2,11	60'117,44
	SOMMANO kg					<u>28'491,68</u>		
787 / 868 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 elettrosaldata per armatura impalcato (3 kg/mq)	2,00	30,50	10,50	3,00	1'921,50	1,43	2'747,75
	SOMMANO kg					<u>1'921,50</u>		
	Parziale CV.L - Impalcato (C) (SbCat 37) euro							<u>185'848,46</u>
	A RIPORTARE							183'586'357,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'586'357,75
	CV.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 42)							
788 / 869 B.06.085	<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 CV.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 42) euro Parziale CV.05 - CAVALCAVIA AL KM 9+700 L = 30.5 M (Cat 31) euro</p>							
			30,50	10,00		305,00		
						305,00	17,99	5'486,95
								5'486,95
								247'719,13
	A RIPORTARE							183'591'844,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'591'844,70
789 / 873 B.03.004	<p>CV.06 - CAVALCAVIA AL KM 11+440 L = 40 M (Cat 32) CV.F - Spalle (C) (SbCat 33)</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI MURATURA IN ELEVAZIONE RETTA O CURVA, PARAMETRO ESTERNO DI PIETrame</p> <p>Di qualsiasi altezza o spessore, formata da conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata avente Rck=>25 N/mm² e con inerti granulometricamente assortiti, con paramento esterno di pietrame, proveniente da cave dello spessore medio di cm30 ben ammorsato nel conglomerato cementizio retrostante, in opera con malta cementizia confezionata con kg 350 di cemento normale, compresi il compenso per la lavorazione della faccia vista, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione dei giunti di dilatazione, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, l'onere delle casseforme e delle armature per il getto del conglomerato cementizio, la costruzione, nolo, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.</p> <p>Muro di spalla A *(par.ug.=1,75*4+1,22*4+0,36*2) Muro di spalla B</p>	12,60			5,80	73,08		
	SOMMANO mc	12,60			5,80	73,08		
						146,16	192,27	28'102,18
790 / 874 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>Getto spalla A Getto spalla B Soletta spalla A Soletta spalla B</p>	2,80		10,50		29,40		
		2,80		10,50		29,40		
			7,50	4,00	0,35	10,50		
			7,50	4,00	0,35	10,50		
	SOMMANO mc					79,80	126,05	10'058,79
791 / 875 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>100 kg/mc Vedi voce n° 874 [mc 79.80]</p>				100,00	7'980,00		
	SOMMANO kg					7'980,00	1,11	8'857,80
	Parziale CV.F - Spalle (C) (SbCat 33) euro							47'018,77
	A RIPORTARE							183'638'863,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'638'863,47
792 / 876 B.07.006.d	<p style="text-align: center;">CV.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 36)</p> <p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 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 multidirezionale - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. Appoggio multi spalla B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>				2500,00	2'500,00	1,24	3'100,00
793 / 877 B.07.005.d	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 10000 KN idem c.s. ...lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad. Appoggio fisso spalla A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>				2500,00	2'500,00	0,96	2'400,00
794 / 878 B.07.007.d	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 10000 KN idem c.s. ...lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale;</p>							
	A R I P O R T A R E							183'644'363,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'644'363,47
	- Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. Appoggio uni spalla A Appoggio uni spalla B SOMMANO kN Parziale CV.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 36) euro				2500,00 2500,00	2'500,00 2'500,00	1,31	6'550,00 12'050,00
	A RIPORTARE							183'650'913,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'650'913,47
	CV.L - Impalcato (C) (SbCat 37)							
795 / 879 B.03.031.c	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE 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 impalcato Getto marciapiedi</p>	2,00	40,00 40,00	10,50 1,00	0,25 0,15	105,00 12,00		
	SOMMANO mc					117,00	121,69	14'237,73
796 / 880 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <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. 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 della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella</p>		40,00	10,50		420,00		
	SOMMANO mq					420,00	35,45	14'889,00
797 / 881 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. Incidenza aggiuntiva del 15% per piastre bulloni fazzoletti saldature ecc HEA centrale Travi trasversali (500 kg/ml)</p>	8,00	40,00 7,00	1,15 1,15	124,19 500,00	5'712,74 32'200,00		
	SOMMANO kg					37'912,74	2,11	79'995,88
798 / 882 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTRICALI - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa</p>							
	A RIPORTARE							183'760'036,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'760'036,08
	<p>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 elettrosaldata per armatura impalcato (3 kg/mq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	40,00	10,50	3,00	2'520,00		
						<u>2'520,00</u>	1,43	3'603,60
799 / 883 B.05.001.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 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. Travi sostegno spalla A- spalla B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;">Parziale CV.L - Impalcato (C) (SbCat 37) euro</p>	2,00	40,00		611,51	48'920,80		
						<u>48'920,80</u>	2,70	132'086,16
								<u>244'812,37</u>
	A RIPORTARE							183'895'725,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'895'725,84
	CV.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 42)							
800 / 884 B.06.085	<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 CV.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 42) euro Parziale CV.06 - CAVALCAVIA AL KM 11+440 L = 40 M (Cat 32) euro</p>							
			40,00	9,00		360,00		
						360,00	17,99	6'476,40
								6'476,40
								310'357,54
	A RIPORTARE							183'902'202,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'902'202,24
801 / 885 B.03.004	<p>CV.07 - CAVALCAVIA AL KM 11+855 L = 31 M (Cat 33) CV.F - Spalle (C) (SbCat 33)</p> <p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI MURATURA IN ELEVAZIONE RETTA O CURVA, PARAMETRO ESTERNO DI PIETrame</p> <p>Di qualsiasi altezza o spessore, formata da conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata avente Rck=>25 N/mmq e con inerti granulometricamente assortiti, con paramento esterno di pietrame, proveniente da cave dello spessore medio di cm30 ben ammorsato nel conglomerato cementizio retrostante, in opera con malta cementizia confezionata con kg 350 di cemento normale, compresi il compenso per la lavorazione della faccia vista, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione dei giunti di dilatazione, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, l'onere delle casseforme e delle armature per il getto del conglomerato cementizio, la costruzione, nolo, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Muro di spalla A *(par.ug.=1,75*4+1,22*4+0,36*2) Muro di spalla B</p>	12,60			5,80	73,08		
	SOMMANO mc	12,60			5,80	73,08		
						146,16	192,27	28'102,18
802 / 886 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)</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. Getto spalla A Getto spalla B Soletta spalla A Soletta spalla B</p>	2,80		10,50		29,40		
		2,80		10,50		29,40		
			7,50	4,00	0,35	10,50		
			7,50	4,00	0,35	10,50		
	SOMMANO mc					79,80	126,05	10'058,79
803 / 887 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. 100 kg/mc Vedi voce n° 886 [mc 79.80]</p>				100,00	7'980,00		
	SOMMANO kg					7'980,00	1,11	8'857,80
	Parziale CV.F - Spalle (C) (SbCat 33) euro							47'018,77
	A RIPORTARE							183'949'221,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'949'221,01
804 / 888 B.07.006.d	<p style="text-align: center;">CV.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 36)</p> <p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 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 multidirezionale - Rotazione $\alpha = 0.01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. Appoggio multi spalla B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>				2500,00	2'500,00	1,24	3'100,00
805 / 889 B.07.005.d	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 10000 KN idem c.s. ...lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad. Appoggio fisso spalla A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>				2500,00	2'500,00	0,96	2'400,00
806 / 890 B.07.007.d	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI OLTRE 10000 KN idem c.s. ...lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale;</p>							
	A RIPORTARE							183'954'721,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'954'721,01
	- Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. Appoggio uni spalla A Appoggio uni spalla B				2500,00	2'500,00		
					2500,00	2'500,00		
	SOMMANO kN					5'000,00	1,31	6'550,00
	Parziale CV.I - Appoggi e giunti (C) (SbCat 36) euro							12'050,00
	A RIPORTARE							183'961'271,01

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							183'961'271,01
	CV.L - Impalcato (C) (SbCat 37)							
807 / 891 B.03.031.c	<p>OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE 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 impalcato Getto marciapiedi</p>	2,00	31,00 31,00	10,50 1,00	0,25 0,15	81,38 9,30		
	SOMMANO mc					90,68	121,69	11'034,85
808 / 892 B.04.016	<p>OPERE D'ARTE CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <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. 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 della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella</p>		31,00	10,50		325,50		
	SOMMANO mq					325,50	35,45	11'538,98
809 / 893 B.05.050.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTROSALDATA - 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. Doppia rete elettrosaldata per armatura impalcato (3 kg/mq)</p>	2,00	31,00	10,50	3,00	1'953,00		
	SOMMANO kg					1'953,00	1,43	2'792,79
810 / 894 B.05.001.a	<p>OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 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.</p>							
	A R I P O R T A R E							183'986'637,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'986'637,63
	Compresa la fornitura e la posa in opera. Travi sostegno spalla A- spalla B SOMMANO kg	2,00	31,00		611,51	37'913,62		
						37'913,62	2,70	102'366,77
811 / 895 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 HEA centrale Travi trasversali (500 kg/ml) SOMMANO kg							
		6,00	31,00 7,00	1,15 1,15	124,19 500,00	4'427,37 24'150,00		
						28'577,37	2,11	60'298,25
	Parziale CV.L - Impalcato (C) (SbCat 37) euro							188'031,64
	A RIPORTARE							184'149'302,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							184'149'302,65
812 / 896 B.06.085	<p style="text-align: center;">CV.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 42)</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 CV.Q - Opere di finitura (C) (SbCat 42) euro Parziale CV.07 - CAVALCAVIA AL KM 11+855 L = 31 M (Cat 33) euro</p>		31,00	9,00		279,00		
						279,00	17,99	5'019,21
								5'019,21
								252'119,62
	A RIPORTARE							184'154'321,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							184'154'321,86
813 / 897 B.04.001	<p>MS.01 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 700 ALLA PROG. 876 (Cat 34) MS.E - Elevazione (C) (SbCat 47)</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. Per getto muro in elevazione Per getto muro in elevazione</p>	2,00 2,00	176,00	0,80	6,20 6,20	2'182,40 9,92		
	SOMMANO mq					2'192,32	22,19	48'647,58
814 / 898 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. Muro in elevazione (h media 6.2 m)</p>		176,00	0,80	6,20	872,96		
	SOMMANO mc					872,96	126,05	110'036,61
815 / 899 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. 90 kg/mc Vedi voce n° 898 [mc 872.96]</p>				90,00	78'566,40		
	SOMMANO kg					78'566,40	1,11	87'208,70
	Parziale MS.E - Elevazione (C) (SbCat 47) euro							245'892,89
	A RIPORTARE							184'400'214,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'400'214,75
	MS.F - Opere di finitura (C) (SbCat 48)							
816 / 900 B.06.040	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE RIVESTIMENTO DI MURATURE IN ELEVAZIONE di qualsiasi genere in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza, formata con pietra locale dello spessore non inferiore a cm4, ben ammorsato nella muratura retrostante in opera a corsi regolari o ad "opus incertum" con malta cementizia confezionata con Kg 350 di cemento normale compresi il compenso della lavorazione della faccia vista la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la costruzione, nolo, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Rivestimento protettivo		176,00		6,20	1'091,20		
	SOMMANO mq					1'091,20	36,66	40'003,39
817 / 901 A.02.007.a	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 terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Pietrame per dreno		176,00	1,20	6,20	1'309,44		
	SOMMANO mc					1'309,44	1,54	2'016,54
818 / 902 I.01.012.d	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150 Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. Tubazione per drenaggio		176,00			176,00		
	SOMMANO ml					176,00	13,10	2'305,60
819 / 903 I.02.025	IDRAULICA CANALLETTE - 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. Canaletta di collettamento acque meteoriche		176,00	0,80		140,80		
	SOMMANO mq					140,80	17,61	2'479,49
	Parziale MS.F - Opere di finitura (C) (SbCat 48) euro Parziale MS.01 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 700 ALLA							46'805,02
	A R I P O R T A R E							184'447'019,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							184'447'019,77
	PROG. 876 (Cat 34) euro							292'697,91
	A RIPORTARE							184'447'019,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							184'447'019,77
820 / 904 B.04.001	<p>MS.02 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 1082 ALLA PROG. 1198 (Cat 35) MS.E - Elevazione (C) (SbCat 47)</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. Per getto muro in elevazione Per getto muro in elevazione</p>	2,00 2,00	116,00	0,55	4,50 4,50	1'044,00 4,95		
	SOMMANO mq					1'048,95	22,19	23'276,20
821 / 905 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. Muro in elevazione</p>		116,00	0,55	4,50	287,10		
	SOMMANO mc					287,10	126,05	36'188,96
822 / 906 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. 90 kg/mc Vedi voce n° 905 [mc 287.10]</p>				90,00	25'839,00		
	SOMMANO kg					25'839,00	1,11	28'681,29
	Parziale MS.E - Elevazione (C) (SbCat 47) euro							88'146,45
	A RIPORTARE							184'535'166,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							184'535'166,22
	MS.F - Opere di finitura (C) (SbCat 48)							
823 / 907 A.02.007.a	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 terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Pietrame per dreno		116,00	0,85	4,50	443,70		
	SOMMANO mc					443,70	1,54	683,30
824 / 908 B.06.040	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE RIVESTIMENTO DI MURATURE IN ELEVAZIONE di qualsiasi genere in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza, formata con pietra locale dello spessore non inferiore a cm4, ben ammassato nella muratura retrostante in opera a corsi regolari o ad "opus incertum" con malta cementizia confezionata con Kg 350 di cemento normale compresi il compenso della lavorazione della faccia vista la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la costruzione, nolo, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Rivestimento protettivo		116,00		4,50	522,00		
	SOMMANO mq					522,00	36,66	19'136,52
825 / 909 I.01.012.d	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150 Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. Tubazione per drenaggio		116,00			116,00		
	SOMMANO ml					116,00	13,10	1'519,60
826 / 910 I.02.025	IDRAULICA CANALLETTE - 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. Canaletta di collegamento acque meteoriche		116,00	0,80		92,80		
	SOMMANO mq					92,80	17,61	1'634,21
	Parziale MS.F - Opere di finitura (C) (SbCat 48) euro Parziale MS.02 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 1082 ALLA							22'973,63
	A RIPORTARE							184'558'139,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							184'558'139,85
	PROG. 1198 (Cat 35) euro							111'120,08
	A RIPORTARE							184'558'139,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							184'558'139,85
827 / 911 B.03.035.c	<p>MS.03 - MURO DI SOTTOSCARPA DALLA PROG. 1508 ALL PROG. 1553 (Cat 36) MS.E - Elevazione (C) (SbCat 47)</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\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. Muro in elevazione</p>		45,00	0,65	6,42	187,79		
	SOMMANO mc					187,79	126,05	23'670,93
828 / 912 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. Per getto muro in elevazione Per getto muro in elevazione</p>	2,00 2,00	45,00	0,65	6,42 6,42	577,80 8,35		
	SOMMANO mq					586,15	22,19	13'006,67
829 / 913 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. 90 kg/mc Vedi voce n° 911 [mc 187.79]</p>				90,00	16'901,10		
	SOMMANO kg					16'901,10	1,11	18'760,22
	Parziale MS.E - Elevazione (C) (SbCat 47) euro							55'437,82
	A RIPORTARE							184'613'577,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							184'613'577,67
	MS.F - Opere di finitura (C) (SbCat 48)							
830 / 914 A.02.007.a	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 terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Pietrame per dreno		45,00	0,95	6,42	274,46		
	SOMMANO mc					274,46	1,54	422,67
831 / 915 B.06.040	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE RIVESTIMENTO DI MURATURE IN ELEVAZIONE di qualsiasi genere in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza, formata con pietra locale dello spessore non inferiore a cm4, ben ammorsato nella muratura retrostante in opera a corsi regolari o ad "opus incertum" con malta cementizia confezionata con Kg 350 di cemento normale compresi il compenso della lavorazione della faccia vista la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la costruzione, nolo, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Rivestimento protettivo		45,00		6,42	288,90		
	SOMMANO mq					288,90	36,66	10'591,07
832 / 916 I.01.012.d	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150 Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. Tubazione per drenaggio		45,00			45,00		
	SOMMANO ml					45,00	13,10	589,50
	Parziale MS.F - Opere di finitura (C) (SbCat 48) euro Parziale MS.03 - MURO DI SOTTOSCARPA DALLA PROG. 1508 ALL PROG. 1553 (Cat 36) euro							11'603,24 67'041,06
	A RIPORTARE							184'625'180,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							184'625'180,91
833 / 917 B.03.035.c	<p>MS.04 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 3695 ALL PROG. 3739.50 (Cat 37) MS.E - Elevazione (C) (SbCat 47)</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/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. Muro in elevazione</p>		44,50	0,60	4,90	130,83		
	SOMMANO mc					130,83	126,05	16'491,12
834 / 918 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. Per getto muro in elevazione Per getto muro in elevazione</p>	2,00	44,50		4,90	436,10		
		2,00		0,60	4,90	5,88		
	SOMMANO mq					441,98	22,19	9'807,54
835 / 919 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. 90 kg/mc Vedi voce n° 917 [mc 130.83]</p>				90,00	11'774,70		
	SOMMANO kg					11'774,70	1,11	13'069,92
	Parziale MS.E - Elevazione (C) (SbCat 47) euro							39'368,58
	A RIPORTARE							184'664'549,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							184'664'549,49
	MS.F - Opere di finitura (C) (SbCat 48)							
836 / 920 A.02.007.a	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 terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Pietrame per dreno		44,50	0,90	4,90	196,25		
	SOMMANO mc					196,25	1,54	302,23
837 / 921 B.06.040	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE RIVESTIMENTO DI MURATURE IN ELEVAZIONE di qualsiasi genere in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza, formata con pietra locale dello spessore non inferiore a cm4, ben ammassato nella muratura retrostante in opera a corsi regolari o ad "opus incertum" con malta cementizia confezionata con Kg 350 di cemento normale compresi il compenso della lavorazione della faccia vista la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la costruzione, nolo, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Rivestimento protettivo		44,50		4,90	218,05		
	SOMMANO mq					218,05	36,66	7'993,71
838 / 922 I.01.012.d	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150 Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. Tubazione di drenaggio		44,50			44,50		
	SOMMANO ml					44,50	13,10	582,95
839 / 923 I.02.025	IDRAULICA CANALLETTE - 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. Canaletta di collegamento acque meteoriche		44,50	0,80		35,60		
	SOMMANO mq					35,60	17,61	626,92
	Parziale MS.F - Opere di finitura (C) (SbCat 48) euro Parziale MS.04 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 3695 ALL							9'505,81
	A RIPORTARE							184'674'055,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							184'674'055,30
	PROG. 3739.50 (Cat 37) euro							48'874,39
	A RIPORTARE							184'674'055,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							184'674'055,30
840 / 924 B.03.035.c	MS.05 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 7113 ALLA PROG. 7205 (Cat 38) MS.E - Elevazione (C) (SbCat 47) 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. Muro in elevazione		92,00	0,55	4,00	202,40		
	SOMMANO mc					202,40	126,05	25'512,52
841 / 925 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 in elevazione Per getto muro in elevazione	2,00	92,00		4,00	736,00		
		2,00		0,55	4,00	4,40		
	SOMMANO mq					740,40	22,19	16'429,48
842 / 926 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. 90 kg/mc Vedi voce n° 924 [mc 202.40]				90,00	18'216,00		
	SOMMANO kg					18'216,00	1,11	20'219,76
	Parziale MS.E - Elevazione (C) (SbCat 47) euro							62'161,76
	A RIPORTARE							184'736'217,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							184'736'217,06
	MS.F - Opere di finitura (C) (SbCat 48)							
843 / 927 A.02.007.a	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 terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Pietrame per dreno		92,00	0,80	4,00	294,40		
	SOMMANO mc					294,40	1,54	453,38
844 / 928 B.06.040	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE RIVESTIMENTO DI MURATURE IN ELEVAZIONE di qualsiasi genere in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza, formata con pietra locale dello spessore non inferiore a cm4, ben ammassato nella muratura retrostante in opera a corsi regolari o ad "opus incertum" con malta cementizia confezionata con Kg 350 di cemento normale compresi il compenso della lavorazione della faccia vista la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la costruzione, nolo, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Rivestimento protettivo		92,00		4,00	368,00		
	SOMMANO mq					368,00	36,66	13'490,88
845 / 929 I.01.012.d	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150 Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. Tubazione di drenaggio		92,00			92,00		
	SOMMANO ml					92,00	13,10	1'205,20
846 / 930 I.02.025	IDRAULICA CANALLETTE - 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. Canaletta di collegamento acque meteoriche		92,00	0,80		73,60		
	SOMMANO mq					73,60	17,61	1'296,10
	Parziale MS.F - Opere di finitura (C) (SbCat 48) euro Parziale MS.05 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 7113 ALLA							16'445,56
	A RIPORTARE							184'752'662,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							184'752'662,62
	PROG. 7205 (Cat 38) euro							78'607,32
	A RIPORTARE							184'752'662,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							184'752'662,62
847 / 931 B.03.035.c	<p>MS.06 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 11935 ALLA PROG. 12145 (Cat 39) MS.E - Elevazione (C) (SbCat 47)</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/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. Muro in elevazione (h media 3.25 m)</p>		210,00	0,55	3,25	375,38		
	SOMMANO mc					375,38	126,05	47'316,65
848 / 932 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. Per getto muro in elevazione Per getto muro in elevazione</p>	2,00 2,00	210,00	0,55	3,25 3,25	1'365,00 3,58		
	SOMMANO mq					1'368,58	22,19	30'368,79
849 / 933 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. 90 kg/mc Vedi voce n° 931 [mc 375.38]</p>				90,00	33'784,20		
	SOMMANO kg					33'784,20	1,11	37'500,46
	Parziale MS.E - Elevazione (C) (SbCat 47) euro							115'185,90
	A RIPORTARE							184'867'848,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'867'848,52
	MS.F - Opere di finitura (C) (SbCat 48)							
850 / 934 A.02.007.a	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 terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Pietrame drenò		210,00	0,80	3,25	546,00		
	SOMMANO mc					546,00	1,54	840,84
851 / 935 B.06.040	OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE RIVESTIMENTO DI MURATURE IN ELEVAZIONE di qualsiasi genere in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza, formata con pietra locale dello spessore non inferiore a cm4, ben ammorsato nella muratura retrostante in opera a corsi regolari o ad "opus incertum" con malta cementizia confezionata con Kg 350 di cemento normale compresi il compenso della lavorazione della faccia vista la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, la costruzione, nolo, nonché quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Rivestimento protettivo		210,00		3,25	682,50		
	SOMMANO mq					682,50	36,66	25'020,45
852 / 936 I.01.012.d	IDRAULICA TUBAZIONI TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150 Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. Tubazione di drenaggio		210,00			210,00		
	SOMMANO ml					210,00	13,10	2'751,00
853 / 937 I.02.025	IDRAULICA CANALLETTE - 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. Canaletta di collegamento acque meteoriche		210,00	0,80		168,00		
	SOMMANO mq					168,00	17,61	2'958,48
	Parziale MS.F - Opere di finitura (C) (SbCat 48) euro Parziale MS.06 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 11935							31'570,77
	A R I P O R T A R E							184'899'419,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							184'899'419,29
	ALLA PROG. 12145 (Cat 39) euro							146'756,67
	A RIPORTARE							184'899'419,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							184'899'419,29	
854 / 942 B.04.001	ST.01 - SOTTOVIA ALLA PROG 2+060 (Cat 43) ST.F - Elevazione (C) (SbCat 54) 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 Muro d'ala sx imbocco nord Muro d'ala dx imbocco nord Muro d'ala sx imbocco sud Muro d'ala dx imbocco sud	4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	32,00 32,00 8,40 9,10 9,60 8,60	 12,00 	5,50 5,50 1,00 1,00 4,40 4,40 4,70 4,70	704,00 19,80 64,00 24,00 73,92 80,08 90,24 80,84			
	SOMMANO mq					1'136,88	22,19	25'227,37	
855 / 943 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. Pareti laterali sottovia Soletta copertura Muro d'ala sx imbocco nord Muro d'ala dx imbocco nord Muro d'ala sx imbocco sud Muro d'ala dx imbocco sud	2,00	32,00 8,40 9,10 9,60 8,60	0,90 12,00 0,50 0,50 0,50	5,50 1,00 4,40 4,40 4,70 4,70	316,80 384,00 18,48 20,02 22,56 20,21			
	SOMMANO mc					782,07	126,05	98'579,92	
856 / 944 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° 943 [mc 782.07]				120,00	93'848,40			
	SOMMANO kg					93'848,40	1,11	104'171,72	
	Parziale ST.F - Elevazione (C) (SbCat 54) euro							227'979,01	
	A RIPORTARE							185'127'398,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'127'398,30
	ST.H - Opere di finitura e completamento (C) (SbCat 56)							
857 / 938 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>		32,00	12,00	0,10	38,40		
	SOMMANO mc					38,40	73,52	2'823,17
858 / 939 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>		32,00	12,00	3,00	1'152,00		
	SOMMANO kg					1'152,00	1,43	1'647,36
859 / 940 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 polipropilene e 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 *(par.ug.=41*32)</p>	1312,00				1'312,00		
	SOMMANO mq					1'312,00	17,99	23'602,88
860 / 941 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							185'155'471,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							185'155'471,71
	<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 *(par.ug.=31,4*32)</p>	1004,80				1'004,80		
	SOMMANO mq					1'004,80	30,89	31'038,27
	<p>Parziale ST.H - Opere di finitura e completamento (C) (SbCat 56) euro Parziale ST.01 - SOTTOVIA ALLA PROG 2+060 (Cat 43) euro</p>							59'111,68 287'090,69
	A RIPORTARE							185'186'509,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							185'186'509,98
861 / 945 B.03.035.c	<p style="text-align: center;">ST.02 - SOTTOVIA ALLA PROG 5+744 (Cat 44) ST.F - Elevazione (C) (SbCat 54)</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/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 Muro d'ala sx imbocco nord Muro d'ala dx imbocco nord Muro d'ala sx imbocco sud Muro d'ala dx imbocco sud</p>	2,00	28,00	0,90	5,50	277,20		
	SOMMANO mc					664,29	126,05	83'733,75
862 / 946 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. Pareti laterali sottovia Pareti laterali sottovia Soletta di copertura Soletta di copertura Muro d'ala sx imbocco nord Muro d'ala dx imbocco nord Muro d'ala sx imbocco sud Muro d'ala dx imbocco sud</p>	4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	28,00 28,00 9,00 8,00 5,50 6,00	 12,00 	5,50 5,50 1,00 1,00 4,70 4,05 2,05 2,70	616,00 19,80 56,00 24,00 84,60 64,80 22,55 32,40		
	SOMMANO mq					920,15	22,19	20'418,13
863 / 947 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° 945 [mc 664.29]</p>				120,00	79'714,80		
	SOMMANO kg					79'714,80	1,11	88'483,43
	Parziale ST.F - Elevazione (C) (SbCat 54) euro							192'635,31
	A RIPORTARE							185'379'145,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							185'379'145,29
	ST.H - Opere di finitura e completamento (C) (SbCat 56)							
864 / 948 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>		28,00	12,00	0,10	33,60		
	SOMMANO mc					33,60	73,52	2'470,27
865 / 949 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>		28,00	12,00	3,00	1'008,00		
	SOMMANO kg					1'008,00	1,43	1'441,44
866 / 950 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 *(par.ug.=41*28)</p>	1148,00				1'148,00		
	SOMMANO mq					1'148,00	17,99	20'652,52
867 / 951 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 RIPORTARE							185'403'709,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							185'403'709,52
	<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 *(par.ug.=31,4*28)</p>	879,20				879,20		
	SOMMANO mq					879,20	30,89	27'158,49
	<p>Parziale ST.H - Opere di finitura e completamento (C) (SbCat 56) euro Parziale ST.02 - SOTTOVIA ALLA PROG 5+744 (Cat 44) euro</p>							51'722,72 244'358,03
	A RIPORTARE							185'430'868,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							185'430'868,01
868 / 952 B.03.035.c	<p style="text-align: center;">ST.03 - SOTTOVIA ALLA PROG 8+430 (Cat 45) ST.F - Elevazione (C) (SbCat 54)</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. Pareti laterali sottovia Soletta copertura Muro d'ala sx imbocco nord Muro d'ala dx imbocco nord Muro d'ala sx imbocco sud Muro d'ala dx imbocco sud</p>	2,00	28,00	0,90	5,50	277,20		
	SOMMANO mc					683,71	126,05	86'181,65
869 / 953 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. Pareti laterali sottovia Pareti laterali sottovia Soletta di copertura Soletta di copertura Muro d'ala sx imbocco nord Muro d'ala dx imbocco nord Muro d'ala sx imbocco sud Muro d'ala dx imbocco sud</p>	4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	28,00 28,00 9,00 8,00 6,50 7,50	 12,00 	5,50 5,50 1,00 1,00 5,35 5,35 3,20 3,90	616,00 19,80 56,00 24,00 96,30 85,60 41,60 58,50		
	SOMMANO mq					997,80	22,19	22'141,18
870 / 954 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° 952 [mc 683.71]</p>				120,00	82'045,20		
	SOMMANO kg					82'045,20	1,11	91'070,17
	Parziale ST.F - Elevazione (C) (SbCat 54) euro							199'393,00
	A RIPORTARE							185'630'261,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'630'261,01
	ST.H - Opere di finitura e completamento (C) (SbCat 56)							
871 / 955 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>		28,00	12,00	0,10	33,60		
	SOMMANO mc					33,60	73,52	2'470,27
872 / 956 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>		28,00	12,00	3,00	1'008,00		
	SOMMANO kg					1'008,00	1,43	1'441,44
873 / 957 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 *(par.ug.=41*28)</p>	1148,00				1'148,00		
	SOMMANO mq					1'148,00	17,99	20'652,52
874 / 958 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							185'654'825,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							185'654'825,24
	<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 *(par.ug.=31,4*28)</p>	879,20				879,20		
	SOMMANO mq					879,20	30,89	27'158,49
	<p>Parziale ST.H - Opere di finitura e completamento (C) (SbCat 56) euro Parziale ST.03 - SOTTOVIA ALLA PROG 8+430 (Cat 45) euro</p>							51'722,72 251'115,72
	A RIPORTARE							185'681'983,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							185'681'983,73
875 / 959 B.03.035.c	<p style="text-align: center;">ST.04 - SOTTOVIA ALLA PROG 9+210 (Cat 46) ST.F - Elevazione (C) (SbCat 54)</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/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 Muro d'ala sx imbocco nord Muro d'ala dx imbocco nord Muro d'ala sx manufatto di sbocco *(par.ug.=50,5*,6) Muro d'ala dx manufatto di sbocco *(par.ug.=50,5*,6)</p>	2,00 30,30 30,30	28,50 28,50 8,00 7,50	0,90 12,00 0,50 0,50	5,50 1,00 3,90 3,90	282,15 342,00 15,60 14,63 30,30 30,30		
	SOMMANO mc					714,98	126,05	90'123,23
876 / 960 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. Pareti laterali sottovia Pareti laterali sottovia Soletta di copertura Soletta di copertura Muro d'ala sx imbocco nord Muro d'ala dx imbocco nord Muro d'ala sx manufatto di sbocco (50.5 mq) Muro d'ala dx manufatto di sbocco (50.5 mq)</p>	4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	28,50 28,50 8,00 7,50 50,50 50,50	0,90 12,00	5,50 5,50 1,00 1,00 3,90 3,90	627,00 19,80 57,00 24,00 62,40 58,50 101,00 101,00		
	SOMMANO mq					1'050,70	22,19	23'315,03
877 / 961 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° 959 [mc 714.98]</p>				120,00	85'797,60		
	SOMMANO kg					85'797,60	1,11	95'235,34
	Parziale ST.F - Elevazione (C) (SbCat 54) euro							208'673,60
	A RIPORTARE							185'890'657,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'890'657,33
	ST.H - Opere di finitura e completamento (C) (SbCat 56)							
878 / 962 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>		28,50	12,00	0,10	34,20		
	SOMMANO mc					34,20	73,52	2'514,38
879 / 963 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>		28,50	12,00	3,00	1'026,00		
	SOMMANO kg					1'026,00	1,43	1'467,18
880 / 964 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 *(par.ug.=41*28,5)</p>	1168,50				1'168,50		
	SOMMANO mq					1'168,50	17,99	21'021,31
881 / 965 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							185'915'660,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							185'915'660,20
	<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 *(par.ug.=31,4*28,5)</p>	894,90				894,90		
	SOMMANO mq					894,90	30,89	27'643,46
	<p>Parziale ST.H - Opere di finitura e completamento (C) (SbCat 56) euro Parziale ST.04 - SOTTOVIA ALLA PROG 9+210 (Cat 46) euro</p>							52'646,33 261'319,93
	A RIPORTARE							185'943'303,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							185'943'303,66
882 / 966 B.03.035.c	<p style="text-align: center;">ST.05 - SOTTOVIA ALLA PROG 12+320 (Cat 47) ST.F - Elevazione (C) (SbCat 54)</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.</p>							
	Pareti laterali prolunga sottovia nord	2,00	13,00	0,90	7,50	175,50		
	Pareti laterali prolunga sottovia sud	2,00	3,60	0,90	7,50	48,60		
	Soletta copertura prolunga nord		12,00	10,00	1,10	132,00		
	Soletta copertura prolunga sud		3,60	10,00	1,10	39,60		
	Muro d'ala sx manufatto di imbocco nord *(par.ug.=74,4*,6)	44,64				44,64		
	Muro d'ala dx manufatto di imbocco nord *(par.ug.=74,4*,6)	44,64				44,64		
	Muro d'ala sx manufatto di imbocco sud *(par.ug.=70,6*,6)	42,36				42,36		
	Muro d'ala dx manufatto di imbocco sud *(par.ug.=70,6*,6)	42,36				42,36		
	SOMMANO mc					569,70	126,05	71'810,68
883 / 967 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.</p>							
	Pareti laterali prolunga sottovia nord	4,00	13,00		7,50	390,00		
	Pareti laterali prolunga sottovia nord	4,00		0,90	7,50	27,00		
	Pareti laterali prolunga sottovia sud	4,00	3,60		7,50	108,00		
	Pareti laterali prolunga sottovia sud	4,00		0,90	7,50	27,00		
	Soletta copertura prolunga nord	2,00	12,00		1,10	26,40		
	Soletta copertura prolunga nord	2,00		10,00	1,10	22,00		
	Soletta copertura prolunga sud	2,00	3,60		1,10	7,92		
	Soletta copertura prolunga sud	2,00		10,00	1,10	22,00		
	Muro d'ala sx manufatto di imbocco nord *(par.ug.=74,40*2)	148,80				148,80		
	Muro d'ala dx manufatto di imbocco nord *(par.ug.=74,4*2)	148,80				148,80		
	Muro d'ala sx manufatto di imbocco sud *(par.ug.=70,6*2)	141,20				141,20		
	Muro d'ala dx manufatto di imbocco sud *(par.ug.=70,6*2)	141,20				141,20		
	SOMMANO mq					1'210,32	22,19	26'857,00
884 / 968 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° 966 [mc 569.70]</p>							
					120,00	68'364,00		
	SOMMANO kg					68'364,00	1,11	75'884,04
	A RIPORTARE							186'117'855,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							186'117'855,38
	Parziale ST.F - Elevazione (C) (SbCat 54) euro							174'551,72
	A RIPORTARE							186'117'855,38

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							186'117'855,38
	ST.H - Opere di finitura e completamento (C) (SbCat 56)							
885 / 969 B.03.025.a	<p>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 cassafornie e il ferro d'armatura. Massetto delle pendenze prolunga nord Massetto delle pendenze prolunga sud</p>		13,00 3,60	10,00 10,00	0,10 0,10	13,00 3,60		
	SOMMANO mc					16,60	67,10	1'113,86
886 / 970 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, gunito 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) nord Rete elettrosaldata per armatura massetto (3 kg/mq) sud</p>		13,00 3,60	10,00 10,00	3,00 3,00	390,00 108,00		
	SOMMANO kg					498,00	1,43	712,14
887 / 971 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, nonchè 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 prolunga nord *(par.ug.=41,6*3) Impermeabilizzazione esterna prolunga sud *(par.ug.=41,6*3,6)</p>	540,80 149,76				540,80 149,76		
	SOMMANO mq					690,56	17,99	12'423,17
888 / 972 B.06.100	<p>OPERE D'ARTE OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE PROTETTIVO</p>							
	A R I P O R T A R E							186'132'104,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							186'132'104,55
	<p>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 uno spessore minimo di 3 mm.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>Per trattamento fino a 200 mq.</p> <p>Impermeabilizzazione interna prolunga nord *(par.ug.=31,40*13) 408,20</p> <p>Impermeabilizzazione interna prolunga sud *(par.ug.=31,40*3,6) 113,04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: right;">521,24</p>	408,20				408,20		
						113,04		
						521,24	30,89	16'101,10
	<p>Parziale ST.H - Opere di finitura e completamento (C) (SbCat 56) euro 30'350,27</p> <p>Parziale ST.05 - SOTTOVIA ALLA PROG 12+320 (Cat 47) euro 204'901,99</p>							30'350,27 204'901,99
	A RIPORTARE							186'148'205,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							186'148'205,65
889 / 973 B.03.035.c	ST.06 - SOTTOVIA RAMPA 9 SERRA PADUCCI (Cat 48) 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 Soletta copertura	2,00	52,80	0,90	6,00	570,24		
	SOMMANO mc		52,80	14,10	1,30	967,82		
						1'538,06	126,05	193'872,46
890 / 974 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 Pareti laterali Soletta copertura Soletta copertura Soletta copertura	4,00	52,80		6,00	1'267,20		
		4,00		0,90	6,00	21,60		
			52,80	12,30		649,44		
		2,00	52,80		1,30	137,28		
		2,00		14,10	1,30	36,66		
	SOMMANO mq					2'112,18	22,19	46'869,27
891 / 975 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° 973 [mc 1 538.06]				120,00	184'567,20		
	SOMMANO kg					184'567,20	1,11	204'869,59
	Parziale ST.F - Elevazione (C) (SbCat 54) euro							445'611,32
	A RIPORTARE							186'593'816,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'593'816,97
	ST.H - Opere di finitura e completamento (C) (SbCat 56)							
892 / 976 B.03.025.a	<p>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. Massetto delle pendenze</p>		52,80	14,10	0,10	74,45		
	SOMMANO mc					74,45	67,10	4'995,60
893 / 977 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>		52,80	14,10	3,00	2'233,44		
	SOMMANO kg					2'233,44	1,43	3'193,82
894 / 978 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>		52,80	32,10		1'694,88		
	SOMMANO mq					1'694,88	17,99	30'490,89
895 / 979 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							186'632'497,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							186'632'497,28
	<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>		52,80	36,60		1'932,48		
	SOMMANO mq					1'932,48	30,89	59'694,31
	Parziale ST.H - Opere di finitura e completamento (C) (SbCat 56) euro							98'374,62
	Parziale ST.06 - SOTTOVIA RAMPA 9 SERRA PADUCCI (Cat 48) euro							543'985,94
	A RIPORTARE							186'692'191,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							186'692'191,59
896 / 980 B.03.035.c	ST.07 - SOTTOVIA RAMPA 7-9 SERRA PADUCCI (Cat 49) 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 Soletta copertura	2,00	32,00	0,90	6,20	357,12		
			32,00	13,40	1,10	471,68		
	SOMMANO mc					828,80	126,05	104'470,24
897 / 981 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 Pareti laterali Soletta copertura Soletta copertura Soletta copertura	4,00	32,00		6,20	793,60		
		4,00		0,90	6,20	22,32		
			32,00	11,60		371,20		
		2,00	32,00		1,10	70,40		
		2,00		13,40	1,10	29,48		
	SOMMANO mq					1'287,00	22,19	28'558,53
898 / 982 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° 980 [mc 828.80]				120,00	99'456,00		
	SOMMANO kg					99'456,00	1,11	110'396,16
	Parziale ST.F - Elevazione (C) (SbCat 54) euro							243'424,93
	A RIPORTARE							186'935'616,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'935'616,52
	ST.H - Opere di finitura e completamento (C) (SbCat 56)							
899 / 983 B.03.025.a	<p>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. Massetto delle pendenze</p>		32,00	13,40	0,10	42,88		
	SOMMANO mc					42,88	67,10	2'877,25
900 / 984 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>		32,00	13,40	3,00	1'286,40		
	SOMMANO kg					1'286,40	1,43	1'839,55
901 / 985 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>		32,00	31,40		1'004,80		
	SOMMANO mq					1'004,80	17,99	18'076,35
902 / 986 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							186'958'409,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							186'958'409,67
	<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>		32,00	35,60		1'139,20		
	SOMMANO mq					1'139,20	30,89	35'189,89
	Parziale ST.H - Opere di finitura e completamento (C) (SbCat 56) euro							57'983,04
	Parziale ST.07 - SOTTOVIA RAMPA 7-9 SERRA PADUCCI (Cat 49) euro							301'407,97
	A RIPORTARE							186'993'599,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							186'993'599,56
903 / 987 B.03.035.c	<p style="text-align: center;">ST.08 - SOTTOVIA FERROVIA (Cat 50) ST.F - Elevazione (C) (SbCat 54)</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\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. Parete laterale sx Parete laterale dx Soletta copertura</p>		63,00	1,80	12,40	1'406,16		
			63,00	1,80	13,40	1'519,56		
			63,00	15,40	0,25	242,55		
	SOMMANO mc					3'168,27	126,05	399'360,43
904 / 988 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. Parete laterale sx Parete laterale sx Parete laterale dx Parete laterale dx</p>	2,00	63,00		12,40	1'562,40		
		2,00		1,80	12,40	44,64		
		2,00	63,00		13,40	1'688,40		
		2,00		1,80	13,40	48,24		
	SOMMANO mq					3'343,68	22,19	74'196,26
905 / 989 B.08.003.1. b	<p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. TRAVI A "T" O A "I" - PER LUNGHEZZE DA 12,01 A 15,00 M</p> <p>Fornitura di travi prefabbricate del tipo a "T" o a "I" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/10 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mm², precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica \geq1900 N/mm², complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. Travi in CAP per copertura</p>	95,00	12,30			1'168,50		
	SOMMANO ml					1'168,50	242,79	283'700,11
906 / 990 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</p>							
	A RIPORTARE							187'750'856,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'750'856,36
	<p>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° 987 [mc 3 168.27]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: right;">Parziale ST.F - Elevazione (C) (SbCat 54) euro</p>				120,00	380'192,40		
						380'192,40	1,11	422'013,56
								1'179'270,36
	A R I P O R T A R E							188'172'869,92

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							188'172'869,92
	ST.H - Opere di finitura e completamento (C) (SbCat 56)							
907 / 991 B.03.025.a	<p>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. Massetto delle pendenze</p>		63,00	18,60	0,10	117,18		
	SOMMANO mc					117,18	67,10	7'862,78
908 / 992 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>		63,00	18,40	3,00	3'477,60		
	SOMMANO kg					3'477,60	1,43	4'972,97
909 / 993 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>		63,00	44,00		2'772,00		
	SOMMANO mq					2'772,00	17,99	49'868,28
910 / 994 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							188'235'573,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							188'235'573,95
	<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>		63,00	50,00		3'150,00		
	SOMMANO mq					3'150,00	30,89	97'303,50
	<p>Parziale ST.H - Opere di finitura e completamento (C) (SbCat 56) euro Parziale ST.08 - SOTTOVIA FERROVIA (Cat 50) euro</p>							160'007,53 1'339'277,89
	A RIPORTARE							188'332'877,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							188'332'877,45
911 / 1038 A.01.004	<p style="text-align: center;">TO.01 - TOMBINO ALLA PROG _____ (Cat 51) TO.C - Movimenti terra (C) (SbCat 59)</p> <p>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 fucatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. Scavo posa tombino STRADA CAT C1 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 1 progr. 1200 -- 2x1 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 2 P 1 progr. 1310 -- 10x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 3 progr. 2170 -- xDN 1000 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 4 progr. 2525 -- xDN 1500 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 5 progr. 3500 -- xDN 1500 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 6 progr. 3790 -- xDN 1500 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 7 progr. 4220 -- xDN 1500 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 8 progr. 4560 -- xDN 1500 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo P2 progr. 4835 -- 10x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 9 progr. 5420 -- xDN 1500 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 10 progr. 5501 -- xDN 1500 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T 1 progr. 6400 -- 1,5x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T 2 progr. 7860 -- 1,5x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T3 progr. 9070 -- xDN 800 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T4 progr. 10220 -- xDN 800 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo P3 progr. 11077 -- 3,5x3,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T5 progr. 12457 -- 1,5x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T6 progr. 13363 -- 1,5x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 11 P5 progr. 15960 -- 1,5x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 12 P6 progr. 16100 -- 1,5x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T7 progr. 17120 -- xDN 800 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T8 progr. 17780 -- 1,5x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T9 progr. 19240 -- 1,5x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 13 P7 progr. 19860 -- 2x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 14 P8 progr. 20510 -- 10x2,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 15 P9 progr. 21825 -- 9x2,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 16 progr. 22550 -- xDN 2000 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T10 progr. 23000 -- xDN 800 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 17 progr. 24450 -- 1,2x1 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T11 progr. 25435 -- 1,5x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T12 progr. 27180 -- 2,5x2,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T13 progr. 28515 -- 1,5x1,5</p>							
	A RIPORTARE					5'331,00		188'332'877,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'331,00		188'332'877,45
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T14 progr. 29380 -- 1,5x1,5		45,00	3,00		135,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T15 progr. 30050 -- 6x2,5		55,00	8,00		440,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T16 progr. 31430 -- 2x1,5		30,00	3,00		90,00		
	Tratto di nuova inalveazione Strada di cat C1 tra la progr 12+300 e 12+460 *(larg.=(3,5+6,5)*3/2)		160,00	15,00		2'400,00		
	Tratto di nuova inalveazione Strada di cat C1 tra la progr 22+520 e progr. 22+560 *(larg.=(1,5+5,5)*2/2)		60,00	7,00		420,00		
	SOMMANO mc					8'816,00	6,75	59'508,00
912 / 1039 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 tombino STRADA CAT B							
	Attraversamento Idr. Strada cat B tipo S1 progr. 910 -- 2,5x1,5		35,00	4,00		140,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat B tipo T17 progr. 2630 -- 2,5x1,5		60,00	4,00		240,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat B tipo S2 progr. 5380 -- 2,5x1,5		35,00	4,00		140,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat B tipo T19 progr. 6965 -- 2,5x1,5		50,00	4,00		200,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat B tipo T22 progr. 12740 -- 2,5x1,5		50,00	4,00		200,00		
	SOMMANO mc					920,00	6,75	6'210,00
913 / 1040 E.01.001.b	LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Rinfianco tombini strada cat C1							
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 1 progr. 1200 -- 2x1	2,00	20,00	0,50		20,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 2 P 1 progr. 1310 -- 10x1,5	2,00	20,00	0,50		20,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 3 progr. 2170 -- xDN 1000	2,00	40,00	0,50		40,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 4 progr. 2525 -- xDN 1500	2,00	40,00	0,50		40,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 5 progr. 3500 -- xDN 1500	2,00	40,00	0,50		40,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 6 progr. 3790 -- xDN 1500	2,00	20,00	0,50		20,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 7 progr. 4220 -- xDN 1500	2,00	15,00	0,50		15,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 8 progr. 4560 -- xDN 1500	2,00	15,00	0,50		15,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo P2 progr. 4835 -- 10x1,5	4,00	50,00	0,50		100,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 9 progr. 5420 -- xDN 1500	2,00	30,00	0,50		30,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 10 progr. 5501 -- xDN 1500	2,00	20,00	0,50		20,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T 1 progr. 6400 -- 1,5x1,5	2,00	40,00	0,50		40,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T 2 progr. 7860 -- 1,5x1,5	2,00	30,00	0,50		30,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T3 progr. 9070 -- xDN 800	2,00	40,00	0,50		40,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T4 progr. 10220 -- xDN							
	A R I P O R T A R E					470,00		188'398'595,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					470,00		188'398'595,45
	800	2,00	40,00	0,50		40,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo P3 progr. 11077 -- 3,5x3,5	4,00	40,00	0,50		80,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T5 progr. 12457 -- 1,5x1,5	2,00	60,00	0,50		60,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T6 progr. 13363 -- 1,5x1,5	2,00	25,00	0,50		25,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 11 P5 progr. 15960 -- 1,5x1,5	2,00	25,00	0,50		25,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 12 P6 progr. 16100 -- 1,5x1,5	2,00	45,00	0,50		45,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T7 progr. 17120 -- xDN 800	2,00	35,00	0,50		35,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T8 progr. 17780 -- 1,5x1,5	2,00	50,00	0,50		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T9 progr. 19240 -- 1,5x1,5	2,00	45,00	0,50		45,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 13 P7 progr. 19860 -- 2x1,5	2,00	35,00	0,50		35,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 14 P8 progr. 20510 -- 10x2,5	2,00	45,00	0,50		45,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 15 P9 progr. 21825 -- 9x2,5	2,00	30,00	0,50		30,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 16 progr. 22550 -- xDN 2000	2,00	30,00	0,50		30,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T10 progr. 23000 -- xDN 800	2,00	30,00	0,50		30,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 17 progr. 24450 -- 1,2x1	2,00	30,00	0,50		30,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T11 progr. 25435 -- 1,5x1,5	2,00	55,00	0,50		55,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T12 progr. 27180 -- 2,5x2,5	2,00	25,00	0,50		25,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T13 progr. 28515 -- 1,5x1,5	2,00	60,00	0,50		60,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T14 progr. 29380 -- 1,5x1,5	2,00	45,00	0,50		45,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T15 progr. 30050 -- 6x2,5	2,00	55,00	0,50		55,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T16 progr. 31430 -- 2x1,5	2,00	30,00	0,50		30,00		
	SOMMANO mc					1'345,00	26,62	35'803,90
914 / 1041 E.01.001.b	LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con misto di fiume o di cava lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte. Rinfiacco tombini strada cat B							
	Attraversamento Idr. Strada cat B tipo S1 progr. 910 -- 2,5x1,5	2,00	35,00	0,50		35,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat B tipo T17 progr. 2630 -- 2,5x1,5	2,00	60,00	0,50		60,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat B tipo S2 progr. 5380 -- 2,5x1,5	2,00	35,00	0,50		35,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat B tipo T19 progr. 6965 -- 2,5x1,5	2,00	50,00	0,50		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat B tipo T22 progr. 12740 -- 2,5x1,5	2,00	50,00	0,50		50,00		
	SOMMANO mc					230,00	26,62	6'122,60
	Parziale TO.C - Movimenti terra (C) (SbCat 59) euro							107'644,50
	A RIPORTARE							188'440'521,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'440'521,95
	TO.D - Opera in c.a. (C) (SbCat 60)							
915 / 1042 B.08.021.a	<p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI TOMBINI E PONTICELLI AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. A TELAIO CHIUSO - ALTEZZA M 1,50 E LUCE M 1,50 AL NETTO</p> <p>Tombino prefabbricato, costituito in officina da telaio chiuso in c.a. con pareti in calcestruzzo di III tipo di resistenza caratteristica non inferiore a 35 N/mm², armato con acciaio B450C in quantità non inferiore a kg 90/mc di calcestruzzo, idoneo per sopportare i carichi di I categoria, con copriferro non inferiore a cm 4,5; il tombino verrà posato su strato di fondazione da pagare a parte; il manufatto deve essere fornito e posto in opera completo di ogni sua parte ed il prezzo compensa la fabbricazione, il trasporto ed il montaggio, solo esclusi gli eventuali scavi e la fondazione d'appoggio. Tombino scatolare 1.50x1.50 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T 1 progr. 6400 -- 1,5x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T 2 progr. 7860 -- 1,5x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T5 progr. 12457 -- 1,5x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T6 progr. 13363 -- 1,5x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 11 P5 progr. 15960 -- 1,5x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 12 P6 progr. 16100 -- 1,5x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T8 progr. 17780 -- 1,5x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T9 progr. 19240 -- 1,5x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T11 progr. 25435 -- 1,5x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T13 progr. 28515 -- 1,5x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T14 progr. 29380 -- 1,5x1,5</p>							
	SOMMANO ml					480,00	437,53	210'014,40
916 / 1043 B.08.050.b	<p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 0,71 A MQ 1,50</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompressi, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna. Tombino 1.20x1.00 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 17 progr. 24450 -- 1,2x1</p>							
	SOMMANO ml					30,00	136,54	4'096,20
	A R I P O R T A R E							188'654'632,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'654'632,55
917 / 1044 B.08.050.c	OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 1,51 A MQ 3,00 idem c.s. ...per superficie interna. Tombino 2.0x1.0 e 2.0x1.50 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 1 progr. 1200 -- 2x1 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 13 P7 progr. 19860 -- 2x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T16 progr. 31430 -- 2x1,5 SOMMANO ml		20,00 35,00 30,00			20,00 35,00 30,00 85,00	202,68	17'227,80
918 / 1045 B.08.050.f	OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 5,01 A MQ 9,00 idem c.s. ...per superficie interna. Tombino di dim 3.0x2.5 - 2.50x2.50 - 5.0x1.50 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 2 P 1 progr. 1310 -- 2x5.0x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo P2 progr. 4835 -- 2X5.0x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T12 progr. 27180 -- 2,5x2,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T15 progr. 30050 -- 2x3.0x2,5 SOMMANO ml	2,00	20,00 50,00 25,00 55,00			20,00 100,00 25,00 55,00 200,00	893,94	178'788,00
919 / 1046 B.08.050.c	OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 1,51 A MQ 3,00 idem c.s. ...per superficie interna. Tombino dimensioni 2.50x1.50 Attraversamento Idr. Strada cat B tipo S1 progr. 910 -- 2,5x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat B tipo T17 progr. 2630 -- 2,5x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat B tipo S2 progr. 5380 -- 2,5x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat B tipo T19 progr. 6965 -- 2,5x1,5 Attraversamento Idr. Strada cat B tipo T22 progr. 12740 -- 2,5x1,5 SOMMANO ml		35,00 60,00 35,00 50,00 50,00			35,00 60,00 35,00 50,00 50,00 230,00	202,68	46'616,40
920 / 1047 I.01.004.2.a	IDRAULICA TUBAZIONI TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI TUBO CIRCOLARE ARMATO - DIAMETRO INTERNO CM 80 Aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfiacco ed il rinterro. Compresa fornitura e posa in opera. Con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN. Tombino DN 800 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T3 progr. 9070 -- xDN 800 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T4 progr. 10220 -- xDN 800 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T7 progr. 17120 -- xDN		40,00 40,00			40,00 40,00		
	A R I P O R T A R E					80,00		188'897'264,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		188'897'264,75
921 / 1048 I.01.004.2.b	800 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T10 progr. 23000 -- xDN 800 SOMMANO ml		35,00			35,00		
			30,00			30,00		
						145,00	165,86	24'049,70
922 / 1049 NP.IDR.01	IDRAULICA TUBAZIONI TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI TUBO CIRCOLARE ARMATO - DIAMETRO INTERNO CM 100 idem c.s. ...minima 90 kN. Tombino DN 1000 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E3 progr. 2170 -- xDN 1000 SOMMANO ml		40,00			40,00		
						40,00	208,13	8'325,20
	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione c ... la d'arte. Per ogni ml e per superficie interna. Prezzo ragguagliato per proporzione alle voci di tariffa B.08.070 c/d. Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna. Prezzo ragguagliato per proporzione alle voci di tariffa B.08.070 c/d. Tombino scatolare 3.50x3.50 - 2.5x5.0 - 2.5x4.50 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo P3 progr. 11077 -- 3,5x3,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E14 P8 progr. 20510 -- 2x5.0x2,5 Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E15 P9 progr. 21825 -- 2 x 4.5x2,5 SOMMANO ml	2,00	40,00			80,00		
			45,00			45,00		
			30,00			30,00		
						155,00	935,91	145'066,05
923 / 1050 NP.IDR.02	Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato per acque reflue non in pressione in calcestruzzo a sezione circolare, realizzato con compressione radiale o vibro-compresso, second ... Vode di prezzo desunta per assimilazione alla corrispondente voce di Tariffa Regione Basilicata 2020 - art. F.001.055.u Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato per acque reflue non in pressione in calcestruzzo a sezione circolare, realizzato con compressione radiale o vibro-compresso, secondo le norme UNI EN 1916:2004, provvisto di marcatura CE e completo di guarnizione, conforme alle norme UNI EN 681-1, con giunto ad incastro e guarnizione incorporata in elastomero per la tenuta idraulica, compreso il trattamento interno con resina epossidica antisolfati, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe							
	A R I P O R T A R E							189'074'705,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'074'705,70
	<p>di resistenza determinata in funzione della posa in opera, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: le prove di tenuta previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per lo scavo, la formazione del letto di posa, il rinfilanco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. Classe di resistenza 135 KN/m² DN 1600 mm - armato</p> <p>Vode di prezzo desunta per assimilazione alla corrispondente voce di Tariffa Regione Basilicata 2020 - art. F.001.055.u</p> <p>Tombino DN 1500</p> <p>Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 4 progr. 2525 -- xDN 1500</p> <p>Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 5 progr. 3500 -- xDN 1500</p> <p>Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 6 progr. 3790 -- xDN 1500</p> <p>Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 7 progr. 4220 -- xDN 1500</p> <p>Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 8 progr. 4560 -- xDN 1500</p> <p>Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 9 progr. 5420 -- xDN 1500</p> <p>Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 10 progr. 5501 -- xDN 1500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
924 / 1051 NP.IDR.03	<p>Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato per acque reflue non in pressione in calcestruzzo a sezione circolare, realizzato con compressione radiale o vibro-compresso, second ...</p> <p>Vode di prezzo desunta per assimilazione alla corrispondente voce di Tariffa Regione Basilicata 2020 - art. F.001.055.w</p> <p>idem c.s. ...KN/m² DN 2000 mm - armato</p> <p>Vode di prezzo desunta per assimilazione alla corrispondente voce di Tariffa Regione Basilicata 2020 - art. F.001.055.w</p> <p>Tombino DN 2000</p> <p>Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 16 progr. 22550 -- xDN 2000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
925 / 1052 B.03.025.a	<p>OPERE D'ARTE</p> <p>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>- 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>Magrone Muri d'ala attraversamenti idraulici</p> <p>progr. 6400 attr. T1</p> <p>progr. 7860 attr. T2</p> <p>progr. 9070 attr. T3</p> <p>progr. 12457 attr. T5</p> <p>progr. 17120 attr. T7</p> <p>progr. 17780 attr. T8</p> <p>progr. 19240 attr. T9</p> <p>progr. 20510 attr. P8</p> <p>progr. 21825 attr. P9</p>							
	A R I P O R T A R E							189'197'663,70
						84,24		189'197'663,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							189'228'096,68	
	calcestruzzo fondazione muro progr. 6400 attr. T1 progr. 7860 attr. T2 progr. 9070 attr. T3 progr. 12457 attr. T5 progr. 17120 attr. T7 progr. 17780 attr. T8 progr. 19240 attr. T9 progr. 20510 attr. P8 progr. 21825 attr. P9 progr. 23000 attr. T10 progr. 24450 attr. E17 progr. 25435 attr. T11 progr. 28515 attr. T13 progr. 29380 attr. T14 progr. 30050 attr. T15	8,00 4,00 8,00 4,00 4,00 8,00 4,00 8,00 8,00 4,00 4,00 8,00 8,00 4,00 4,00	6,50 12,50 6,50 12,50 6,50 6,50 6,50 13,50 6,50 6,50 6,50 12,50 6,50 6,50 6,50		0,35 0,35 0,35 0,35 0,35 0,35 0,35 0,35 0,35 0,35 0,35 0,35 0,35 0,35 0,35	18,20 17,50 18,20 17,50 9,10 18,20 9,10 37,80 18,20 9,10 9,10 35,00 18,20 9,10 9,10			
	SOMMANO mc					253,40	102,10	25'872,14	
928 / 1055 B.03.035.a	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 C25/30 (RCK \geq 30 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. calcestruzzo elevazione muro progr. 6400 attr. T1 progr. 7860 attr. T2 progr. 9070 attr. T3 progr. 12457 attr. T5 progr. 17120 attr. T7 progr. 17780 attr. T8 progr. 19240 attr. T9 progr. 20510 attr. P8 progr. 21825 attr. P9 progr. 23000 attr. T10 progr. 24450 attr. E17 progr. 25435 attr. T11 progr. 28515 attr. T13 progr. 29380 attr. T14 progr. 30050 attr. T15	8,00 4,00 8,00 4,00 4,00 8,00 4,00 8,00 8,00 4,00 4,00 8,00 8,00 4,00 4,00	6,50 12,50 6,50 12,50 6,50 6,50 6,50 13,50 6,50 6,50 6,50 12,50 6,50 6,50 6,50		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	52,00 50,00 52,00 50,00 26,00 52,00 26,00 108,00 52,00 26,00 26,00 100,00 52,00 26,00 26,00			
	SOMMANO mc					724,00	106,46	77'077,04	
929 / 1056 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. acciaio fondazione Vedi voce n° 13 [mc 253.400] acciaio elevazione Vedi voce n° 14 [mc 724.000]	253,40 724,00			90,00 90,00	22'806,00 65'160,00			
	SOMMANO kg					87'966,00	1,11	97'642,26	
	A RIPORTARE							189'428'688,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							189'428'688,12
	Parziale TO.D - Opera in c.a. (C) (SbCat 60) euro							988'166,17
	A RIPORTARE							189'428'688,12

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							189'428'688,12
930 / 1057 E.01.027.1. b	<p style="text-align: center;">TO.F - Gabbionate e materassi reno (C) (SbCat 62)</p> <p>LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAMME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m</p> <p>In rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera.</p>							
	Gabbioni metallici di protezione strada cat C1							
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 1 progr. 1200 -- 2x1	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 2 P 1 progr. 1310 -- 10x1,5	2,00	15,00	5,00		150,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 3 progr. 2170 -- xDN 1000	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 4 progr. 2525 -- xDN 1500	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 5 progr. 3500 -- xDN 1500	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 6 progr. 3790 -- xDN 1500	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 7 progr. 4220 -- xDN 1500	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 8 progr. 4560 -- xDN 1500	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo P 2 progr. 4835 -- 10x1,5	2,00	15,00	5,00		150,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 9 progr. 5420 -- xDN 1500	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 10 progr. 5501 -- xDN 1500	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T 1 progr. 6400 -- 1,5x1,5	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T 2 progr. 7860 -- 1,5x1,5	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T 3 progr. 9070 -- xDN 800	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T 4 progr. 10220 -- xDN 800	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo P 3 progr. 11077 -- 3,5x3,5	4,00	10,00	5,00		200,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T 5 progr. 12457 -- 1,5x1,5	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T 6 progr. 13363 -- 1,5x1,5	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 11 P 5 progr. 15960 -- 1,5x1,5	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 12 P 6 progr. 16100 -- 1,5x1,5	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T 7 progr. 17120 -- xDN 800	2,00	5,00	5,00		50,00		
	A R I P O R T A R E					1'400,00		189'428'688,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'400,00		189'428'688,12
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T8 progr. 17780 -- 1,5x1,5	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T9 progr. 19240 -- 1,5x1,5	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 13 P7 progr. 19860 -- 2x1,5	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 14 P8 progr. 20510 -- 10x2,5	2,00	40,00	10,00		800,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 15 P9 progr. 21825 -- 9x2,5	2,00	15,00	5,00		150,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 16 progr. 22550 -- xDN 2000	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T10 progr. 23000 -- xDN 800	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo E 17 progr. 24450 -- 1,2x1	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T11 progr. 25435 -- 1,5x1,5	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T12 progr. 27180 -- 2,5x2,5	2,00	8,00	5,00		80,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T13 progr. 28515 -- 1,5x1,5	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T14 progr. 29380 -- 1,5x1,5	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T15 progr. 30050 -- 6x2,5	2,00	10,00	5,00		100,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat C1 tipo T16 progr. 31430 -- 2x1,5	2,00	5,00	5,00		50,00		
	Tratto di nuova inalveazione strada cat C1 progr. 12+460 *(larg.=2*(3^2+3^2)^0,5+3,5)		50,00	11,99		599,50		
	Tratto di nuova inalveazione strada cat C1 progr. 22+520 *(larg.=2*(2^2+2^2)^0,5+1,5)		50,00	7,16		358,00		
	SOMMANO mc					3'987,50	112,09	446'958,88
931 / 1058 E.01.027.1. b	LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - CON PIETRAMME FORNITO DA CAVA - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m In rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n. 69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale polimerico. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio, il riempimento ed il materiale devono rispettare integralmente il C.S.A. il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso, ed assicurare così un riempimento dei gabbioni costante nel tempo, senza fuoriuscita di materiale. Compresa fornitura, posa in opera ed ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere. Sarà escluso il pietrame alterabile dall'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua con cui l'opera verrà a contatto. In ottemperanza al Capitolo 2.1 delle NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera. Gabbioni metallici di protezione strada cat B							
	Attraversamento Idr. Strada cat B tipo S1 progr. 910 -- 2,5x1,5	2,00	8,00	5,00		80,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat B tipo T17 progr. 2630 -- 2,5x1,5	2,00	8,00	5,00		80,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat B tipo S2 progr. 5380 -- 2,5x1,5	2,00	8,00	5,00		80,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat B tipo T19 progr. 6965 -- 2,5x1,5	2,00	8,00	5,00		80,00		
	Attraversamento Idr. Strada cat B tipo T22 progr. 12740 -- 2,5x1,5	2,00	8,00	5,00		80,00		
	SOMMANO mc					400,00	112,09	44'836,00
	Parziale TO.F - Gabbionate e materassi reno (C) (SbCat 62) euro							491'794,88
	A RIPORTARE							189'920'483,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							189'920'483,00
	Parziale TO.01 - TOMBINO ALLA PROG _____ (Cat 51) euro Parziale ON - OPERE D'ARTE MINORI (Sottovia, Cavalcavia, Opere di sostegno, Barriere Paramassi e Tombini (SpCat 3) euro							1'587'605,55 7'736'822,99
	A RIPORTARE							189'920'483,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							189'920'483,00
932 / 995 B.03.035.c	<p style="text-align: center;">GA - GALLERIE ARTIFICIALI (SpCat 5) GA.01 - GALLERIA ARTIFICIALE SERRA RIFUSA (Cat 55) GA.D - Elevazione (C) (SbCat 76)</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\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. Getto per realizzazione della galleria a doppia canna Getto per realizzazione della galleria a canna singola Getto vano scala uscita sx Getto vano scala uscita dx Getto rampe scala uscita sx Getto rampe scala uscita dx</p>	100,00	480,00			48'000,00		
		50,00	80,00			4'000,00		
		36,00			25,00	900,00		
		36,00			21,50	774,00		
						141,60		
						123,90		
	SOMMANO mc					53'939,50	126,05	6'799'073,97
933 / 996 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. Casseri interni doppia canna *(par.ug.=2,00*38,6) Casseri interni canna singola Casseri esterni doppia canna Casseri esterni canna singola Casseri interni uscita di emergenza sx Casseri interni uscita di emergenza dx Casseri esterni uscita di emergenza sx Casseri esterni uscita di emergenza dx</p>	77,20	480,00			37'056,00		
		38,60	80,00			3'088,00		
		80,00	480,00			38'400,00		
		55,00	80,00			4'400,00		
		58,80			25,00	1'470,00		
		58,80			21,50	1'264,20		
		59,40			25,00	1'485,00		
		59,40			21,50	1'277,10		
	SOMMANO mq					88'440,30	22,19	1'962'490,26
934 / 997 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° 995 [mc 53 939.50]</p>				150,00	8'090 925,00		
	SOMMANO kg					8'090 925,00	1,11	8'980'926,75
	Parziale GA.D - Elevazione (C) (SbCat 76) euro							17'742'490,98
	A RIPORTARE							207'662'973,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							207'662'973,98
	GA.N - Opere di completamento e finitura (C) (SbCat 84)							
935 / 998 P.08.005.1	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ALLESTIMENTO BY-PASS PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD - DIMENSIONI MASSIME DEL FORO MURO A CONTATTO CON IL TELAIO: L X H (MM). REI 120 L X H = 1350 X 2150</p> <p>Costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: - il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; - il battente con doppia maniglia; - la serratura con chiave patent; - la guarnizione termoespandente; - le cerniere con molla di richiamo; - la targhetta identificativa; - la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; - le opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: - la ripresa dell'intonaco; - la tinteggiatura. Porte tagliafuoco uscita emergenza sx Porte tagliafuoco uscita emergenza dx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00 4,00 <hr/> 8,00	593,53	4'748,24
936 / 999 B.07.115.a	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE</p> <p>(Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisoriale, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. Griglie di aerazione uscita sicurezza sx (20 kg/mq) Griglie di aerazione uscita sicurezza dx (20 kg/mq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00 2,00	6,00 6,00		20,00 20,00 <hr/> 480,00	240,00 240,00 <hr/> 480,00	3,92	1'881,60
937 / 1000 B.06.085	<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, nonchè 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 tratto a doppia canna</p>		480,00	36,00		17'280,00		
	A R I P O R T A R E					17'280,00		207'669'603,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17'280,00		207'669'603,82
938 / 1001 P.08.010.c	Impermeabilizzazione esterna tratto a canna singola SOMMANO mq		80,00	16,00		1'280,00 18'560,00	17,99	333'894,40
	IMPIANTI TECNOLOGICI ALLESTIMENTO BY-PASS ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO - MANIGLIONE ANTIPANICO TIPO A LEVA Per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: - la fornitura; - l'installazione; - le eventuali opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Porte tagliafuoco uscita emergenza sx Porte tagliafuoco uscita emergenza dx SOMMANO cad					4,00 4,00 8,00	102,41	819,28
939 / 1002 P.08.010.d	IMPIANTI TECNOLOGICI ALLESTIMENTO BY-PASS ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO - CHIUDI PORTA AEREO IDRAULICO idem c.s. ...i collegamenti elettrici. Porte tagliafuoco uscita emergenza sx Porte tagliafuoco uscita emergenza dx SOMMANO cad					4,00 4,00 8,00	102,97	823,76
940 / 1003 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. Riempimento laterale tratto a canna singola SOMMANO mc	3,10	80,00			248,00 248,00	19,26	4'776,48
941 / 1004 D.01.003	PAVIMENTAZIONI PAVIMENTAZIONI STRADALI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Rinfiacco tratto a doppia canna Rinfiacco tratto a canna singola SOMMANO mc	2,00	480,00 80,00	1,00 1,00	7,74 7,74	7'430,40 619,20 8'049,60	40,97	329'792,11
942 / 1005 I.01.050.1.d	IDRAULICA TUBAZIONI							
	A R I P O R T A R E							208'339'709,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							208'339'709,85
	<p>TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) SN 8 - DN DA 301 A 350</p> <p>Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, senza aggiunta di sostanze di riempimento oppure di materiale riciclato, non schiumato, posto all'estradosso del rivestimento in calcestruzzo, fissato in modo adeguato all'impermeabilizzazione. La larghezza delle fessure non dovrà essere inferiore a 5 mm, con superficie di infiltrazione dell'acqua non minore di 100 cm²/ml Il tubo dovrà: - resistere al lavaggio ad alta pressione a 340 bar min misurata sulla punta dell'ugello; - resistere alla pulizia con raschiatore a catena; opportunamente certificato da organismi accreditati Sono compresi nel prezzo: - i pezzi speciali; - l'avvolgimento con tessuto non tessuto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure). Tubazioni per drenaggio tratto a doppia canna Tubazioni per drenaggio tratto a vanna singola</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Parziale GA.N - Opere di completamento e finitura (C) (SbCat 84) euro Parziale GA.01 - GALLERIA ARTIFICIALE SERRA RIFUSA (Cat 55) euro</p>	3,00	480,00			1'440,00		
		2,00	80,00			160,00		
						<u>1'600,00</u>	89,87	143'792,00
								820'527,87
								18'563'018,85
	A RIPORTARE							208'483'501,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							208'483'501,85
943 / 1071 B.04.001	GA.02 - GALLERIA ARTIFICIALE CHIATAMURA (Cat 56) GA.D - Elevazione (C) (SbCat 76) 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 interni uscita di emergenza sez.88-89 sx Casseri interni uscita di emergenza sez.88-89 dx Casseri esterni uscita di emergenza sez.88-89 sx Casseri esterni uscita di emergenza sez.88-89 dx Casseri travi tratto scoperto sx Casseri travi tratto scoperto dx	58,80 58,80 59,40 59,40 66,00 66,00	13,70 17,70		15,00 13,00 15,00 13,00 1,25 1,25	882,00 764,40 891,00 772,20 1'130,25 1'460,25		
	SOMMANO mq					5'900,10	22,19	130'923,22
944 / 1072 B.05.050.a	OPERE D'ARTE ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO RETE ELETTRICALDATA - 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. Armatura piastra di copertura (3 kg/mq) *(lung.=720,00-325)		395,00	29,85	3,00	35'372,25		
	SOMMANO kg					35'372,25	1,43	50'582,32
945 / 1073 B.08.003.1. c	OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. TRAVI A "T" O A "I" - PER LUNGHEZZE DA 15,01 A 20,00 M Fornitura di travi prefabbricate del tipo a "T" o a "I" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/10 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mmq, precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mmq, complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. Impalcato dx *(par.ug.=576,00-252)	324,00	16,15			5'232,60		
	SOMMANO ml					5'232,60	275,26	1'440'325,48
946 / 1074 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							
	A RIPORTARE							210'105'332,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							210'105'332,87
	posa in opera. Armatura uscite di emergenza 100 kg/mc Armatura vano scala uscita sez.88-89 sx *(par.ug.=36*11) Armatura vano scala uscita sez.88-89 dx *(par.ug.=36*9) Armatura rampe scala uscita sez.88-89 sx Armatura rampe scala uscita sez.88-89 dx Armatura trvi tratto scoperto 100 kg/mc Travi sx Travi dx	396,00 324,00 53,10 35,40 565,13 721,88			100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00	39'600,00 32'400,00 5'310,00 3'540,00 56'513,00 72'188,00		
	SOMMANO kg					209'551,00	1,11	232'601,61
947 / 1075 B.08.003.1. b	OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. TRAVI A "T" O A "I" - PER LUNGHEZZE DA 12,01 A 15,00 M Fornitura di travi prefabbricate del tipo a "T" o a "I" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/10 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mmq, precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mmq, complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. Impalcato sx *(par.ug.=576,00-252)	324,00	12,30			3'985,20		
	SOMMANO ml					3'985,20	242,79	967'566,71
948 / 1076 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/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. Piastra di copertura *(lung.=720,00-325) Getto vano scala uscita sez.88-89 sx Getto vano scala uscita sez.88-89 dx Getto rampe scala uscita sez.88-89 sx Getto rampe scala uscita sez.88-89 dx Getto travi tratto scoperto sx Getto travi tratto scoperto dx	36,00 36,00 33,00 33,00	395,00 13,70 17,50	29,85 1,00 1,00	0,25 11,00 9,00 1,25 1,25	2'947,69 396,00 324,00 53,10 35,40 565,13 721,88		
	SOMMANO mc					5'043,20	126,05	635'695,36
	Parziale GA.D - Elevazione (C) (SbCat 76) euro							3'457'694,70
	A RIPORTARE							211'941'196,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'941'196,55
	GA.N - Opere di completamento e finitura (C) (SbCat 84)							
949 / 1006 P.08.005.1	IMPIANTI TECNOLOGICI ALLESTIMENTO BY-PASS PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD - DIMENSIONI MASSIME DEL FORO MURO A CONTATTO CON IL TELAIO: L X H (MM). REI 120 L X H = 1350 X 2150 Costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: - il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; - il battente con doppia maniglia; - la serratura con chiave patent; - la guarnizione termoespandente; - le cerniere con molla di richiamo; - la targhetta identificativa; - la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; - le opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: - la ripresa dell'intonaco; - la tinteggiatura. Porte tagliafuoco uscita emergenza sez.80-81 sx e dx *(par.ug.=4,00*2) 8,00 Porte tagliafuoco uscita emergenza sez.87-88 sx e dx *(par.ug.=4,00*2) 8,00 SOMMANO cad 16,00					8,00 8,00 <hr/> 16,00	593,53	9'496,48
950 / 1007 P.08.010.c	IMPIANTI TECNOLOGICI ALLESTIMENTO BY-PASS ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO - MANIGLIONE ANTIPANICO TIPO A LEVA Per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: - la fornitura; - l'installazione; - le eventuali opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Porte tagliafuoco uscite emergenza sez.80-81 sx e dx *(par.ug.=4,00*2) 8,00 Porte tagliafuoco uscite emergenza sez.87-88 sx e dx *(par.ug.=4,00*2) 8,00 SOMMANO cad 16,00					8,00 8,00 <hr/> 16,00	102,41	1'638,56
951 / 1008 P.08.010.d	IMPIANTI TECNOLOGICI ALLESTIMENTO BY-PASS ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO - CHIUDI PORTA AEREO IDRAULICO idem c.s. ...i collegamenti elettrici. Porte tagliafuoco uscite emergenza sez.80-81 sx e dx *(par.ug.=4,00*2) 8,00 Porte tagliafuoco uscita emergenza sez.87-88 sx e dx *(par.ug.=4,00*2) 8,00 SOMMANO cad 16,00					8,00 8,00 <hr/> 16,00	102,97	1'647,52
952 / 1077 B.06.085	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							
	A R I P O R T A R E							211'953'979,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							211'953'979,11
	<p>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 *(lung.=720,00-325)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		395,00	35,35		13'963,25		
						13'963,25	17,99	251'198,87
953 / 1078 B.07.115.a	<p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE</p> <p>(Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla D.L., in opera, compreso eventuali opere provvisorie, anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. Griglie di aerazione uscite sicurezza sez.88-89 sx e dx (20 kg/mq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	4,00	6,00		20,00	480,00		
						480,00	3,92	1'881,60
954 / 1079 B.08.001.b	<p>OPERE D'ARTE MANUFATTI PREFABBRICATI PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. - DELLO SPESSORE DI CM 10</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera; - rivestiti con bozze di pietra calcarea disposte a opera incerta; - compresa la successiva posa di alcuni elementi lungo la linea di giunto in modo da rompere la linearità dello stesso; - compreso l'onere per la fornitura dei necessari pezzi speciali; - compreso l'utilizzo di autogru per la posa in opera, la stilatura finale dei giunti. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. Rivestimento pareti interne *(lung.=720,00-325)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,00	395,00		7,50	11'850,00		
						11'850,00	97,40	1'154'190,00
	<p>Parziale GA.N - Opere di completamento e finitura (C) (SbCat 84) euro Parziale GA.02 - GALLERIA ARTIFICIALE CHIATAMURA (Cat 56) euro Parziale GA - GALLERIE ARTIFICIALI (SpCat 5) euro</p>							1'420'053,03
								4'877'747,73
								23'440'766,58
	A RIPORTARE							213'361'249,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							213'361'249,58
	IM - IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 7) TA.01 - TRATTAMENTO ACQUE VASCA N. 1 (Cat 64) TA.B - Struttura in c.a. (C) (SbCat 93)							
955 / 1059 CE.16.003. b	COSTI ELEMENTARI IMPIANTO ACQUA DI PRIMA PIOGGIA IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE DI PRIMA PIOGGIA IN DISCONTINUO IN C.A.V. - SUPERFICIE DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A 4600 MQ vasca accumulo prima pioggia + disoleatore, f.co cantiere Vasca 9 bis (1350+1340)=2690 mq Vasca 2 bis (2200+2190)=4350 mq							
	SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	18'450,00	36'900,00
956 / 1060 CE.16.003.c	COSTI ELEMENTARI IMPIANTO ACQUA DI PRIMA PIOGGIA IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE DI PRIMA PIOGGIA IN DISCONTINUO IN C.A.V. - SUPERFICIE DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A 7000 MQ idem c.s. ...disoleatore, f.co cantiere Vasca 7 bis (3060+3150)=6210 mq							
	SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	21'100,00	21'100,00
957 / 1061 CE.16.003. d	COSTI ELEMENTARI IMPIANTO ACQUA DI PRIMA PIOGGIA IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE DI PRIMA PIOGGIA IN DISCONTINUO IN C.A.V. - SUPERFICIE DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A 9000 MQ idem c.s. ...disoleatore, f.co cantiere Vasca 5 bis (3650+3650)=7300 mq							
	SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	27'530,00	27'530,00
958 / 1062 CE.16.003.e	COSTI ELEMENTARI IMPIANTO ACQUA DI PRIMA PIOGGIA IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE DI PRIMA PIOGGIA IN DISCONTINUO IN C.A.V. - SUPERFICIE DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A 12500 MQ idem c.s. ...disoleatore, f.co cantiere Vasca 1 (14050+9860)=23910 mq Vasca 2 (11500+12550)=24050 mq Vasca 3 (17800+5200+19650+5250)=47900 mq Vasca 4 (10200+2600+7380+2590)=22700 mq Vasca 6 (17850+16870)=34720 mq Vasca 7 (18700+3450+15690+3450)=41290 mq Vasca 8 (11300+11700)=23000 mq Vasca 8 bis (1350+14850+1540+16690)=34430 mq Vasca 9 (6200+1600+6160+1640)=15600 mq Vasca 3 bis (6300+5200)=11500mq Vasca 4 bis (5550+5180)=10730 mq Vasca 5 (10200+1020)=11220 mq							
	SOMMANO cad					2,00 2,00 4,00 2,00 3,00 4,00 2,00 3,00 2,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 27,00	36'930,00	997'110,00
	Parziale TA.B - Struttura in c.a. (C) (SbCat 93) euro							1'082'640,00
	A RIPORTARE							214'443'889,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							214'443'889,58
	TA.C - Opere di completamento e finitura (C) (SbCat 94)							
959 / 1063 Opere varie	Opere di scavo, piazzali, sistemazioni esterne recinzione Opere di scavo, piazzali, sistemazioni esterne recinzione Opere varie per le vasche V2b, V3b, V4b, V5b e V7b					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	15'000,00	75'000,00
	Parziale TA.C - Opere di completamento e finitura (C) (SbCat 94) euro Parziale TA.01 - TRATTAMENTO ACQUE VASCA N. 1 (Cat 64) euro							75'000,00 1'157'640,00
	A RIPORTARE							214'518'889,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							214'518'889,58
960 / 177 A.01.004	IM.03 - IMPIANTI TECNOLOGICI DI SVINCOLO (Cat 68) IM.A - Scavi, rinterrati e movimenti di materie (C) (SbCat 96) MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI SCAVI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a 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. SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO SOMMANO mc							
			3600,00	1,00	1,50	5'400,00		
			5410,00	1,00	1,50	8'115,00		
			2850,00	1,00	1,50	4'275,00		
			2420,00	1,00	1,50	3'630,00		
			3100,00	1,00	1,50	4'650,00		
						26'070,00	6,75	175'972,50
961 / 178 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - SOLO STESA IN STRATI 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. SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO SOMMANO mc							
			3600,00	1,00	0,75	2'700,00		
			5410,00	1,00	0,75	4'057,50		
			2850,00	1,00	0,75	2'137,50		
			2420,00	1,00	0,75	1'815,00		
			3100,00	1,00	0,75	2'325,00		
						13'035,00	0,53	6'908,55
962 / 179 E.01.014	LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI Misurato in opera dopo il compattamento. SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO a detrarre tubazioni ø110 SVINCOLO SERRA PADUCCI *(larg.=0,055*0,055*3,14) SVINCOLO MATERA SUD *(larg.=0,055*0,055*3,14) SVINCOLO APPIA *(larg.=0,055*0,055*3,14) SVINCOLO MATERA OVEST *(larg.=0,055*0,055*3,14) SVINCOLO BRADANO METAPONTO *(larg.=0,055*0,055*3,14)							
			3600,00	1,00	0,75	2'700,00		
			5410,00	1,00	0,75	4'057,50		
			2850,00	1,00	0,75	2'137,50		
			2420,00	1,00	0,75	1'815,00		
			3100,00	1,00	0,75	2'325,00		
			-3600,00	0,01		-36,00		
			-5410,00	0,01		-54,10		
			-2850,00	0,01		-28,50		
			-2420,00	0,01		-24,20		
			-3100,00	0,01		-31,00		
	A RIPORTARE					12'861,20		214'701'770,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12'861,20		214'701'770,63
	Sommano positivi mc					13'035,00		
	Sommano negativi mc					-173,80		
	SOMMANO mc					12'861,20	22,08	283'975,30
	Parziale IM.A - Scavi, rinterri e movimenti di materie (C) (SbCat 96) euro							466'856,35
	A RIPORTARE							214'985'745,93

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							214'985'745,93
	IM.B - Illuminazione (C) (SbCat 97)							
963 / 180 P.01.002.c	<p>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 rinfilanco 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.</p> <p>SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	61,70	308,50
964 / 181 P.01.002.d	<p>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.</p> <p>SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO</p>					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	69,15	691,50
965 / 182 P.01.011.1. c	<p>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.</p> <p>SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	136,26	681,30
966 / 183 P.01.011.1. d	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 IN GHISA SFEROIDALE</p>							
	A R I P O R T A R E							214'987'427,23

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							214'987'427,23
	- PER POZZETTO 60X60 CM idem c.s. ...UNI EN 1563. SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO SOMMANO cad					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 <hr/> 10,00	176,07	1'760,70
967 / 184 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 MM² Compresa fornitura e posa in opera. SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO SOMMANO ml		3600,00 5410,00 2850,00 2420,00 3100,00			3'600,00 5'410,00 2'850,00 2'420,00 3'100,00 <hr/> 17'380,00	2,89	50'228,20
968 / 185 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. SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 5,00	78,38	391,90
969 / 186 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							
	A R I P O R T A R E							215'039'808,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'039'808,03
	<p>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.</p> <p>SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 <hr/> 10,00	635,43	6'354,30
970 / 187 P.06.010.2. h	<p>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 Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - 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. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					102,00 79,00 84,00 72,00 91,00 <hr/> 428,00	469,05	200'753,40
971 / 188 P.06.012	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ETICHETTA METALLICA E FLESSIBILE 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. Comprensivo di ogni onere e/o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					102,00 79,00 84,00 72,00 91,00 <hr/> 428,00	20,28	8'679,84
972 / 189 P.06.015.e	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,941 MC A 1,200 MC 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. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione</p>							
	A R I P O R T A R E							215'255'595,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'255'595,57
	<p>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>SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					102,00 79,00 84,00 72,00 91,00 <hr/> 428,00	310,71	132'983,88
973 / 190 P.06.018.1. c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 11.001 A 14.500 LUMEN</p> <p>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.</p> <p>Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L.</p> <p>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).</p> <p>Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali.</p> <p>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.</p> <p>Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio.</p> <p>Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore.</p> <p>Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2.</p>							
	A R I P O R T A R E							215'388'579,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'388'579,45
	SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO					102,00 79,00 84,00 72,00 91,00		
	SOMMANO cad					428,00	400,25	171'307,00
974 / 191 P.06.018.2	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO POSA IN OPERA idem c.s. ...ed il cablaggio. Comprensiva di cablaggio.							
	SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO					102,00 79,00 84,00 72,00 91,00		
	SOMMANO cad					428,00	16,67	7'134,76
975 / 192 P.06.025.1. a	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. 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. 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). Il dispositivo dovrà fornire i seguenti parametri di misura: - 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; Tale modulo dovrà essere in grado di svolgere, altresì, le seguenti funzioni: - 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. Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.							
	SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA					102,00 79,00 84,00		
	A R I P O R T A R E					265,00		215'567'021,21

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					265,00		215'567'021,21
	SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO					72,00 91,00		
	SOMMANO cad					428,00	149,16	63'840,48
976 / 193 P.06.025.1. b	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - POSA IN OPERA idem c.s. ...stati della lampada. 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.							
	SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO					102,00 79,00 84,00 72,00 91,00		
	SOMMANO cad					428,00	15,22	6'514,16
977 / 194 P.06.025.2. a	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE CONVOGLIATE - FORNITURA Sia in galleria che all'aperto. 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. Il sistema deve essere predisposto per: - 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.							
	SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		215'637'375,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		215'637'375,85
978 / 195 P.06.025.2. b	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. SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO					5,00	3'511,48	17'557,40
	SOMMANO cad					5,00	375,89	1'879,45
979 / 196 P.07.010.f	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. SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO	2,00	3600,00			7'200,00		
		2,00	5410,00			10'820,00		
		2,00	2850,00			5'700,00		
		2,00	2420,00			4'840,00		
		2,00	3100,00			6'200,00		
	SOMMANO ml					34'760,00	9,94	345'514,40
980 / 197 P.01.002.b	IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA 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 risultato 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. SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO					110,00		
						79,00		
						84,00		
						76,00		
						101,00		
	SOMMANO cad					450,00	50,62	22'779,00
	A R I P O R T A R E							216'025'106,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							216'025'106,10
981 / 198 P.01.011.1. b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 40X40 CM</p> <p>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.</p> <p>SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					110,00 79,00 84,00 76,00 101,00	105,44	47'448,00
982 / 199 P.03.005.12	<p>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</p> <p>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.</p> <p>SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	6,00 6,00 6,00 6,00 6,00	3600,00 5410,00 2850,00 2420,00 3100,00		21'600,00 32'460,00 17'100,00 14'520,00 18'600,00	104'280,00	1,83	190'832,40
983 / 200 PA.IE.008	<p>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; Regione Umbria edizione 2018 - art. 15.8.570.3</p> <p>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</p> <p>SVINCOLO SERRA PADUCCI</p>					102,00		
	A R I P O R T A R E					102,00		216'263'386,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					102,00		216'263'386,50
	SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO					79,00 84,00 72,00 91,00		
	SOMMANO cadauno					428,00	68,50	29'318,00
984 / 201 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.							
	SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO ca					5,00	90,00	450,00
985 / 202 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.							
	SVINCOLO SERRA PADUCCI SVINCOLO MATERA SUD SVINCOLO APPIA SVINCOLO MATERA OVEST SVINCOLO BRADANO METAPONTO					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	10'000,00	50'000,00
	Parziale IM.B - Illuminazione (C) (SbCat 97) euro Parziale IM.03 - IMPIANTI TECNOLOGICI DI SVINCOLO (Cat 68) euro							1'357'408,57 1'824'264,92
	A RIPORTARE							216'343'154,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							216'343'154,50
986 / 282 A.01.004	IM.04 - IMPIANTI TECNOLOGICI IN GALLERIA (Cat 69) IM.A - Scavi, rinterrati e movimenti di materie (C) (SbCat 96) 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. CAVIDOTTI CHIATAMURA *(lung.=150,00+150,00+745,00*4) SERRA RIFUSA *(lung.=170,00+150,00+480,00*2+560,00*2) BASAMENTO PER LOCALE TECNICO CHIATAMURA SERRA RIFUSA <div align="right">SOMMANO mc</div>							
						4'129,60	6,75	27'874,80
987 / 283 A.02.007.c	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - SOLO STESA IN STRATI 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, deposti 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. RINFIANCO CAVIDOTTI CHIATAMURA *(lung.=150,00+150,00+745,00*4) SERRA RIFUSA *(lung.=170,00+150,00+480,00*2+560,00*2) <div align="right">SOMMANO mc</div>							
						2'044,80	0,53	1'083,74
988 / 321 E.01.014	LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI Misurato in opera dopo il compattamento. CAVIDOTTI CHIATAMURA *(lung.=150,00+150,00+745,00*4) SERRA RIFUSA *(lung.=170,00+150,00+480,00*2+560,00*2) A DETRARRE TUBAZIONI ø110 *(larg.=0,055*0,055*3,14) ø160 *(larg.=0,04*0,04*3,14) <div align="right">Sommano positivi mc</div> <div align="right">Sommano negativi mc</div>							
						2'044,80		
						-2783,00	0,01	-27,83
						10120,00	0,01	-101,20
						2'044,80		
						-129,03		
	A RIPORTARE					1'915,77		216'372'113,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'915,77		216'372'113,04
	SOMMANO mc					1'915,77	22,08	42'300,20
	Parziale IM.A - Scavi, rinterri e movimenti di materie (C) (SbCat 96) euro							71'258,74
	A RIPORTARE							216'414'413,24

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							216'414'413,24
	IM.B - Illuminazione (C) (SbCat 97)							
989 / 284 P.06.052.a	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SONDA DI LUMINANZA DI VELO - FORNITURA Rilevatore ottico di luminanza di velo (sonda), costituito da: <ul style="list-style-type: none"> • Rilevatore con elemento fotosensibile per la determinazione della luminanza di velo inserito in un contenitore in nylon a tenuta stagna. • Ottica con fuoco predeterminato e possibilità di centratura automatica del campo visuale con il centro dell'area di misura. • Elaborazione dell'immagine rilevata, in conformità alle caratteristiche dell'occhio umano. • Sensore d'immagine CCD a colori ad alta risoluzione dotato di matrice di 1280 x 1024 pixel per un totale di 1,3 Megapixel. • Determinazione dei valori di luminanza a partire dai segnali RGB. • Tempo di esposizione variabile. • Convertitore A/D a 10 bit. • Calcolo della luminanza di velo secondo le prescrizioni della norma UNI 1095 per angoli compresi all'interno del diagramma di Adrian. • Campo di sensibilità dei pixel compreso tra 50 cd/m2 e 20000 cd/m2. • Campo di uscita (luminanza di velo) del rilevatore compreso tra 4 cd/m2 e 400 cd/m2. • Obiettivo con lenti asferiche ed apertura 60°, dotato di filtro infrarosso. • Compensazione via SW delle distorsioni ottiche dell'obiettivo • Compensazione via SW delle eventuali differenze di sensibilità dei pixel • Microprocessore ad alta velocità. • Trasmissione dati, da e verso il modulo di controllo, mediante porta seriale a tre conduttori con protocollo proprietario. • Collegamento con PC, tramite linea seriale RS232, per centratura iniziale, taratura e determinazione dell'area sotto controllo. • Alimentazione 10÷30 Vdc con ingresso protetto dall'inversione di polarità (fornita dal modulo di controllo SDL TC). Su sostegno (escluso dalla fornitura). compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.							
	SERRA RIFUSA					2,00		
	CHIATAMURA					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	3'977,60	15'910,40
990 / 285 P.06.052.b	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SONDA DI LUMINANZA DI VELO - POSA IN OPERA idem c.s. ...controllo SDL TC). 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.							
	SERRA RIFUSA					2,00		
	CHIATAMURA					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	233,36	933,44
991 / 286 P.06.023.1.i	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 35.501 LUMEN A 41.500 LUMEN Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con							
	A R I P O R T A R E							216'431'257,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							216'431'257,08
	<p>controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno.</p> <p>Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a temperatura ambiente 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).</p> <p>Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali.</p> <p>Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anti-caduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304.</p> <p>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.</p> <p>Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lenti di vetro piatte o di materiale similare 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 elettrico II; - 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; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale; - corrente di pilotaggio fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 110 lm/W. <p>Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo, e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304.</p> <p>Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore.</p> <p>SERRA RIFUSA *(par.ug.=65+164) 229,00</p> <p>CHIATAMURA *(par.ug.=84+174) 258,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 487,00</p>					229,00 258,00 487,00	1'260,33	613'780,71
992 / 287 P.06.025.1. a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED</p> <p>- FORNITURA</p> <p>Sia in galleria che all'aperto.</p> <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; 							
	A RIPORTARE							217'045'037,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							217'045'037,79	
	<p>- 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; Tale modulo dovrà essere in grado di svolgere, altresì, le seguenti funzioni: - commutazione ON/OFF del carico per comando accensione/spengimento 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. Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.</p> <p>SERRA RIFUSA *(par.ug.=65+164) CHIATAMURA *(par.ug.=84+174)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	229,00 258,00				229,00 258,00		487,00 149,16	72'640,92
993 / 288 P.06.025.1. b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - POSA IN OPERA idem c.s. ...stati della lampada. 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>SERRA RIFUSA *(par.ug.=65+164) CHIATAMURA *(par.ug.=84+174)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	229,00 258,00				229,00 258,00		487,00 15,22	7'412,14
994 / 289 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 Sia in galleria che all'aperto. 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. Il sistema deve essere predisposto per: - 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</p>								
	A R I P O R T A R E								217'125'090,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'125'090,85
	<p>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.</p> <p>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>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	375,89	751,78
995 / 290 P.06.025.2. a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED CENTRALE DI REGOLAZIONE FLUSSO LUMINOSO AD ONDE CONVOGLIATE - FORNITURA idem c.s. ...Supervisione e Controllo. Compreso scheda concentratore e banco di filtri, viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	3'511,48	7'022,96
996 / 291 P.06.050.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA SONDA DI VELO O DEL RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO - FORNITURA</p> <ul style="list-style-type: none"> •Modulo di controllo, in contenitore modulare inseribile su guida DIN. Frontalino con pulsanti per la programmazione, LED di segnalazione allarme e display a cristalli liquidi retroilluminato per la lettura/impostazione dei parametri. Comunicazione tra rilevatore ottico e modulo di controllo tramite cavetto a tre conduttori; • contenitore in materiale plastico modulare, aggancio guida DIN; • tensione di alimentazione 24 Vac +/-10%; • programmazione da locale con tastiera a membrana; • visualizzazione su display a cristalli liquidi 2 x 16 caratteri; • segnali di comando su protocollo proprietario per 4 regolatori di flusso luminoso; • 4 uscite analogiche 4 - 20 mA; • 4 uscite digitali a relè; • 1 uscita relè di allarme (NO + NC); • 2 ingressi fotometrici per altrettante sonde esterne; • 8 Ingressi digitali configurabili da tastiera e programmabili per la verifica del corretto inserimento dei teleruttori dei circuiti di illuminazione, per la forzatura delle uscite analogiche digitali, l'interfacciamento a sensori di traffico (come previsto dalla norma UNI 10439) l'interfacciamento a sistemi di supervisione, ecc; • valori min e max del comando di flusso dei regolatori regolabili da tastiera; • assegnazione dei valori di flusso luminoso mine max a valori in cd/m2; • impostazione della sensibilità della sonda esterna cd/m2/s (velocità max di variazione delle cd/m2 letti dal SDL TC all'aumentare e al diminuire della luminanza rilevata dalla sonda); • impostazione della velocità di variazione del flusso luminoso in A/s (velocità delle rampe di salita e discesa); • impostazione tempo di permanenza in minuti a fine rampa; • orologio calendario con controllo dell'anno bisestile e cambio automatico dell'ora legale; • vari tipi di funzionamenti: crepuscolare, rinforzo, ciclo, crepuscolare + 							
	A R I P O R T A R E							217'132'865,59

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							217'132'865,59
	<p>ciclo, rinforzo + ciclo;</p> <ul style="list-style-type: none"> • impostazione soglie di attivazione dei relè di uscita; • impostazione isteresi di intervento dei relè; • lettura del valore di luminanza di velo rilevato dalla sonda 1 e dalla sonda 2; • visualizzazione dello stato dei relè di uscita; • visualizzazione del del livello di regolazione dei regolatori; • visualizzazione dello stato degli ingressi/uscite digitali; • visualizzazione allarmi; • reset dei parametri impostati e ritorno automatico ai parametri di default; • totale programmabilità da remoto tramite BUS o modem GSM; • tramite il telecontrollo possibilità di scaricare le misure, i parametri e gli allarmi registrati nella memoria, visualizzare in tempo reale le misure effettuate dalle Sonde, i valori delle uscite al regolatore e lo stato delle uscite digitali; • in caso di malfunzionamenti o di presenza di allarmi funzionali possibilità di eseguire automaticamente la chiamata ed effettuare la segnalazione delle anomalie a uno o due centri di controllo; • gestione completa delle due sonde, un'esterna e un'interna, con elaborazione dei valori misurati e controllo del rapporto tra interno e esterno della galleria; • controllo dello scostamento della luce interna misurata rispetto a quella che ci si aspetterebbe in funzione della tensione alle lampade tramite una correlazione mediante un algoritmo memorizzato nel SDL TC, se tale scostamento (a causa di spegnimento delle lampade interne o di malfunzionamento della sonda interna che possono essere dovute a guasti, sporcizia od altro) supera una certa soglia sopravviene la condizione di degrado e il controllo passa interamente alla sonda esterna; • controllo del corretto funzionamento delle due sonde esterne e, se queste non funzionano o se il cavo di collegamento si è interrotto, la gestione dei regolatori e delle 4 uscite analogiche e delle 4 uscite digitali a relè passa interamente sotto a dei cicli orari liberamente impostabili; • possibilità di impostare dei cicli orari di funzionamento che vanno a comandare singolarmente i regolatori e le 4 uscite analogiche e le 4 uscite digitali (vedi sopra); • in caso di completa avaria della sonda SDL TC disponibilità di un'uscita a relè utilizzabile per la segnalazione di avaria e la commutazione della gestione delle uscite relè a un orologio astronomico (presente sul ns. modulo LIT quando l'istallazione ne prevede l'utilizzo) o altro orologio commerciale; • registrazione su memoria interna delle ore di funzionamento dei singoli circuiti di rinforzo che sono attivati dall'SDL TC, registrazione a campionamento costante delle misure rilevate dalle due Sonde, dello stato delle uscite ai regolatori, delle uscite digitali e degli eventuali allarmi di malfunzionamento: sonde esterne, condizione di degrado sonda interna, allarmi SDL, orologio interno fermo, ecc; • possibilità di azzerare tutti i tempi di ritardo e di rampa impostati per velocizzare le eventuali operazioni di messa in servizio e controllo; • possibilità di variare manualmente, tramite due tasti, il flusso dei regolatori per velocizzare le eventuali operazioni di messa in servizio e controllo; • disponibilità di una password personalizzata impostabile dall'utente. <p>Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	1'988,80	3'977,60
997 / 292 P.06.050.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA SONDA DI VELO O DEL RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO - POSA IN OPERA idem c.s. ...personalizzata impostabile dall'utente.</p>							
	A R I P O R T A R E							217'136'843,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							217'136'843,19
	<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>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Parziale IM.B - Illuminazione (C) (SbCat 97) euro</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	325,29	650,58 <hr/> 723'080,53
	A RIPORTARE							217'137'493,77

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							217'137'493,77
	IM.G - Distribuzione elettrica (C) (SbCat 101)							
998 / 293 P.07.010.f	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. +10% SERRA RIFUSA *(lung.=480,00+560,00) CHIATAMURA *(lung.=2*400,00)	1,10 1,10	1040,00 800,00			1'144,00 880,00		
	SOMMANO ml					2'024,00	9,94	20'118,56
999 / 294 P.07.010.i	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 160 MM idem c.s. ...posa in opera. SERRA RIFUSA *(lung.=4*480,00+4*560,00) CHIATAMURA *(lung.=8*400,00)		4160,00 3200,00			4'160,00 3'200,00		
	SOMMANO ml					7'360,00	16,22	119'379,20
1000 / 295 P.02.030	IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO CABINA IN LAMIERA PREFABBRICATA PER LOCALE TECNICO Costituito da sistemi pre-assemblati dedicati ad alloggiamento di apparecchiature elettromeccaniche, elettroniche, elettriche. Costituito da pannelli isolanti in struttura sandwich poliuretano/lamiera, aventi la capacità di contenere l'effetto delle escursioni termiche ambientali sulle apparecchiature contenute. La struttura resistente dello Shelter è atta a realizzare una struttura amovibile in grado di sopportare le sollecitazioni indotte dal peso proprio e da quello delle apparecchiature contenute durante le fasi di sollevamento/spostamento per tutta la vita operativa dello Shelter. La struttura metallica degli Shelters dovrà essere realizzata con materiali idonei a resistere alle azioni ossidanti degli agenti atmosferici in ambiente particolarmente aggressivo (ambiente marino, industriale altamente inquinato). Dimensioni interne (mm): lunghezza: 1.200; larghezza: 1.200; altezza: 2.380. Dimensioni esterne (mm) - con ingombro copertura: lunghezza: 1.986 (compresa copertura); larghezza: 2.200 (compresa copertura); altezza: 2.665. La struttura isotermica dello shelter dovrà essere realizzata tramite assemblaggio su struttura portante esterna in acciaio di pannelli isotermici di spessore 60 mm. Incluse nella fornitura: - n° 2 plafoniere min. 2X18W a tenuta stagna uno per ambiente interno e uno per ambiente esterno; - n°1 Microswitch porta con cavo armato e contatto pulito, da collegare su morsettiera del Quadro Elettrico; - Elemento ANTIRODITORE per passaggio di almeno 18 cavi; - Rilevatore volumetrico interno a doppia tecnologia portata 12 m - sistema anti intrusione;							
	A R I P O R T A R E							217'276'991,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'276'991,53
	<p>- Rilevatore volumetrico esterno a doppia tecnologia portata 2 m - sistema anti intrusione area esterna (n°4, suddivisi su ciascun perimetro/lato esterno);</p> <p>- Sistema di collegamento masse metalliche per messa a terra;</p> <p>- n° 1 presa 2x16 A tipo P30 bipasso + shuko protetta e sezionata in scatola protetta con relativi cavi di cablaggio;</p> <p>- Interruttore bipolare per accensione plafoniera in scatola protetta;</p> <p>- Circuito di illuminazione, tubazioni, etc, per illuminazione esterna ed interna.</p> <p>Gli Shelters dovranno essere dotati di sistema integrato active cooling + free cooling, inclusi nella fornitura.</p> <p>Non saranno ammessi shelter con climatizzatore.</p> <p>Il sistema combinato Active Cooling + Free Cooling permetterà all'unità installata di:</p> <p>- Ridurre l'impatto ambientale;</p> <p>- Massimizzare l'efficienza energetica;</p> <p>- Riduzione del consumo di energia tramite uso FCU durante i periodi di basso carico termico;</p> <p>Il sistema dovrà essere progettato per garantire il grado di protezione IP55 in condizione di funzionamento.</p> <p>Questa caratteristica renderà il sistema adatto all'uso in ambienti estremi dal punto di vista atmosferico, come quello in prossimità delle arterie stradali/autostradali.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 2,00 <hr/> 4,00	9'930,00	39'720,00
1001 / 296 P.04.050.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI SORGENTI SOCCORRITORE CPSS CONFORME ALLO STANDARD EN50171 - 20 kVA</p> <p>Fornitura e posa in opera di soccorritore CPSS avente autonomia di 60 minuti, del tipo statico online (carico alimentato dall'inverter sia in condizioni ordinarie che all'insorgere di interruzioni di alimentazione da rete o "buchi di tensione") completo di convertitore AC/DC (raddrizzatore), accumulatori, convertitore DC/AC (inverter) e commutatore statico.</p> <p>L'energia erogata dall'UPS deve essere fornita da batteria di accumulatori mantenuta in carica in tampone alla rete (ricarica 80% in 12 ore).</p> <p>Gli accumulatori devono essere ermetici e pertanto completamente chiusi salvo la valvola di sfogo.</p> <p>Incluso by-pass ad azionamento manuale per permettere in caso di avaria o di interventi di manutenzione, di alimentare il carico in modo indipendente dall'UPS.</p> <p>Sezione by-pass: permetterà di utilizzare direttamente la rete di alimentazione finché le caratteristiche di tensione e frequenza di questa siano compatibili con l'utilizzatore, ma anche di disinserire l'inverter, nel caso di avaria causa forti correnti di spunto o per manutenzione.</p> <p>Sarà composto da una parte automatica e da una manuale.</p> <p>Quella automatica costituita da un circuito elettronico di comando e controllo assolverà le funzioni di invio segnali di riferimento, del controllo della tensione di rete onde evitare la commutazione se non sono verificate le condizioni d'intensità di fase e tensione nei limiti, comando dei tiristori e relativa chiusura del contattore elettromeccanico ove ricorrono le condizioni dei by-pass.</p> <p>Quella manuale si compone di un complesso di sezionatori, interruttori, ecc., che nel caso di manutenzione generale, consentirà l'alimentazione dell'utilizzatore senza perturbazioni.</p> <p>INGRESSO:</p> <p>- tensione ingresso/uscita: 400Vac;</p> <p>- frequenza d'ingresso: 50/ 60 Hz ±10%;</p> <p>- potenza a 40°C e cosφ=0,8 come descritto nei tipi;</p> <p>- autonomia 60';</p> <p>- batterie di accumulatori al piombo ermetiche lunga durata 10 anni;</p>							
	A R I P O R T A R E							217'316'711,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							217'316'711,53
	<p>- THDi < 3%;</p> <p>- fattore di potenza >0,99.</p> <p>USCITA:</p> <p>- tensione d'uscita: 400V ±1% (selezionabile 380/415V);</p> <p>- by- pass automatico;</p> <p>- fattore di cresta: conforme a IEC 62040-3;</p> <p>- rendimento AC / AC sino al 92%.</p> <p>CONFORMITÀ:</p> <p>Standard EN 50171 alimentazione impianti di illuminazione di emergenza conforme alle norme: IEC 62040-1-1 IEC 60950-1, IEC 62040-3, IEC 62040-2 (seconda edizione); certificazione CE di prodotto.</p> <p>DATI AMBIENTALI:</p> <p>- temperatura operativa: 0+40;</p> <p>- umidità relativa: HR 0-95% senza condensa;</p> <p>- rumorosità < 55dBA;</p> <p>- display con indicazione dei principali parametri di funzionamento;</p> <p>- interfaccia seriale RS 232/485;</p> <p>- 2 slot per schede di comunicazione;</p> <p>- lan integrata;</p> <p>- by - pass manuale esterno;</p> <p>- contatti puliti per la segnalazione a distanza di allarmi, stati di funzionamento, ecc.</p> <p>Completo di armadi di contenimento distinti per UPS e batterie, apparecchiature di protezione interni, collegamento in cavo tra UPS e batterie.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	14'908,53	29'817,06
1002 / 297 P.01.002.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA</p> <p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO</p> <p>- DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE</p> <p>Conforme alle norma UNI EN 1917.</p> <p>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.</p> <p>È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					28,00 42,00 <hr/> 70,00	50,62	3'543,40
1003 / 298 P.01.002.d	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA</p> <p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO</p> <p>- DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE</p> <p>idem c.s. ...voci di elenco.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00 9,00 <hr/> 17,00	69,15	1'175,55
1004 / 299 P.01.011.1. d	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA</p> <p>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125</p> <p>IN GHISA SFEROIDALE</p> <p>- PER POZZETTO 60X60 CM</p>							
	A RIPORTARE							217'351'247,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'351'247,54
	<p>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.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00 9,00 <hr/> 17,00	176,07	2'993,19
1005 / 300 P.01.011.1. b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 40X40 CM idem c.s. ...UNI EN 1563.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					28,00 42,00 <hr/> 70,00	105,44	7'380,80
1006 / 301 P.03.017.46	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 1 X 35 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1a, d1, a1, con le seguenti caratteristiche: - tensione nominale 0,6/1kV; - tensione massima 1200V; - temperatura massima di esercizio +90°C; - temperatura massima di cortocircuito +250°C; - isolamento in HEPR di qualità G18 e conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predidposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p>SERRA RIFUSA *(lung.=2*580,00+2*500,00) CHIATAMURA *(lung.=4*770,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	6,00 6,00	2160,00 3080,00			12'960,00 18'480,00 <hr/> 31'440,00	4,74	149'025,60
1007 / 302 P.03.017.41	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte.</p> <p>SERRA RIFUSA *(lung.=2*580,00+2*500,00) CHIATAMURA *(lung.=4*770,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		2160,00 3080,00			2'160,00 3'080,00 <hr/> 5'240,00	4,07	21'326,80
1008 / 303 P.03.017.32	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI</p>							
	A R I P O R T A R E							217'531'973,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							217'531'973,93
	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. SERRA RIFUSA *(lung.=4*580,00+4*500,00) CHIATAMURA *(lung.=2*4*770,00) SOMMANO ml		4320,00 6160,00			4'320,00 6'160,00 <hr/> 10'480,00	2,49	26'095,20
1009 / 304 P.03.017.15	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 4 X 2,5 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. SERRA RIFUSA CHIATAMURA SOMMANO ml		10,00 10,00			10,00 10,00 <hr/> 20,00	3,26	65,20
1010 / 305 P.03.017.31	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. PER CAVO FT18 +20% SERRA RIFUSA CHIATAMURA SOMMANO ml	1,20 1,20	10,00 10,00			12,00 12,00 <hr/> 24,00	5,51	132,24
1011 / 306 P.03.006.02	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. 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. IMPIANTO SEMAFORICO +20% PER CAVO FT18 SERRA RIFUSA CHIATAMURA SONDE DI ALIMENTAZIONE SERRA RIFUSA CHIATAMURA SOMMANO ml	1,20 1,20	570,00 900,00			684,00 1'080,00 <hr/> 1'150,00 1'225,00 <hr/> 4'139,00	2,41	9'974,99
	A RIPORTARE							217'568'241,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'568'241,56
1012 / 307 H.07.150.a	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA LUMINOSA SEMAFORO - COMPOSTO DA DUE LANTERNE VERDE/ROSSO Marcato CE ai sensi della norma EN 12368. Diam. 300 mm, assemblate orizzontalmente con piastra di supporto, con accensione a led ad alta luminosità, lente di chiusura in policarbonato trasparente, corpo in lega metallica o policarbonato strabilizzato UV, alimentazione 230V, IP65, conformità illuminamento, luminanza e contrasto secondo EN 12368, completo di accessori elettrici e di installazione, inclusi gli allacci all'impianto dorsale, le opere di assistenza muraria e gli oneri per noli ed opere provvisionali. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00 4,00 <hr/> 8,00	640,22	5'121,76
1013 / 308 P.07.200.10 .c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI PASSERELLA PORTACAVI IN MATERIALE ISOLANTE TERMOPLASTICO SENZA ALOGENI ASOLATA O NON - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 300x60 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme alla CEI EN 61537, per applicazione in galleria, installazione a parete o soffitto, priva di fibre di vetro con marchio di qualità sul prodotto finito. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Sicurezza meccanica (protezione contro impatti IK08) e protezione incendio (test del filo incandescente min. 960°C; non propagatore della fiamma). Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura, e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1050,00 820,00			1'050,00 820,00 <hr/> 1'870,00	88,95	166'336,50
1014 / 309 P.07.210.1. c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI COPERCHIO PER PASSERELLA PORTACAVI IN MATERIALE ISOLANTE TERMOPLASTICO SENZA ALOGENI - DIMENSIONI 300 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme alla CEI EN 50085-2-1, per applicazione in galleria, completo di tutti gli accessori per il fissaggio alla passerella e di blocco coperchio, privo di fibre di vetro con marchio di qualità sul prodotto finito. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C. Sicurezza meccanica (protezione contro impatti IK08) e protezione incendio (test del filo incandescente min. 960°C; non propagatore della fiamma). Dato in opera completo di giunti, viteria e completo di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>SERRA RIFUSA</p>		1050,00			1'050,00		
	A R I P O R T A R E					1'050,00		217'739'699,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'050,00		217'739'699,82
1015 / 310 P.07.118.a	CHIATAMURA SOMMANO ml IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO - FORNITURA Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con presa industriale conforme alle norme Europee EN 60309-1 ed EN 60309-2. Grado di protezione IP66 e resistenza meccanica agli urti ≥IK08. Completa di viteria, accessori, supporto di fissaggio e quanto altro occorra per effettuare l'installazione dell'apparecchio.		820,00			820,00		
						1'870,00	39,16	73'229,20
1016 / 311 P.07.118.b	SERRA RIFUSA CHIATAMURA SOMMANO cad IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO - POSA IN OPERA idem c.s. ...agli urti ≥IK08. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					229,00 258,00		
						487,00	93,23	45'403,01
1017 / 312 B.03.025.b	SERRA RIFUSA CHIATAMURA SOMMANO cad 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.					229,00 258,00		
						487,00	13,14	6'399,18
1018 / 313 B.03.035.a	MAGRONE PER BASAMENTO LOCALE TECNICO 1 BASAMENTO mq 20 SERRA RIFUSA CHIATAMURA SOMMANO mc	20,00 20,00				4,00 4,00		
						8,00	73,52	588,16
	A R I P O R T A R E							217'865'319,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							217'865'319,37
	VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 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. BASAMENTO LOCALE TECNICO 1 BASAMENTO mq 20 SERRA RIFUSA CHIATAMURA	20,00			0,40	8,00		
		20,00			0,40	8,00		
	SOMMANO mc					16,00	106,46	1'703,36
1019 / 314 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. BASAMENTO LOCALE TECNICO 1 BASAMENTO mq 20 SERRA RIFUSA *(lung.=5,00+4,00) CHIATAMURA *(lung.=5,00+4,00)	2,00	9,00		0,40	7,20		
		2,00	9,00		0,40	7,20		
	SOMMANO mq					14,40	22,19	319,54
1020 / 315 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. MAGRONE PER BASAMENTO LOCALE TECNICO 1 BASAMENTO mq 20 SERRA RIFUSA CHIATAMURA	20,00	0,40		80,00	640,00		
		20,00	0,40		80,00	640,00		
	SOMMANO kg					1'280,00	1,11	1'420,80
1021 / 316 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. SERRA RIFUSA CHIATAMURA					5,00		
						5,00		
	A RIPORTARE					10,00		217'868'763,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		217'868'763,07
1022 / 317 P.01.002.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>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 rinfianco 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.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p>					10,00	78,38	783,80
1023 / 318 P.01.011.1. c	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>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 prolungh, 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.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p>					10,00	61,70	617,00
1024 / 319 PA.IE.002	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico impianti di galleria delle dimensioni (H x L x P): mm 2000x1700x475 IP65 - Forma 1 conforme alle CEI EN 61439. Comprensivi dei dispositivi di protezione come da schema di progetto. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico impianti di galleria delle dimensioni (H x L x P): mm 2000x1700x475 IP65 - Forma 1 conforme alle CEI EN 61439. Comprensivi dei dispositivi di protezione come da schema di progetto. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p>					10,00	136,26	1'362,60
1024 / 319 PA.IE.002	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico impianti di galleria delle dimensioni (H x L x P): mm 2000x1700x475 IP65 - Forma 1 conforme alle CEI EN 61439. Comprensivi dei dispositivi di protezione come da schema di progetto. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p>					1,00 1,00		
						2,00	22'119,00	44'238,00
1025 / 320 P.03.040.3. d	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - SEZIONE NOMINALE 35 MM² Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p>		50,00 50,00			50,00 50,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		217'915'764,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					100,00		217'915'764,47
1026 / 322 P.03.017.49	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 4 X 35 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1a, d1, a1, con le seguenti caratteristiche: - tensione nominale 0,6/1kV; - tensione massima 1200V; - temperatura massima di esercizio +90°C; - temperatura massima di cortocircuito +250°C; - isolamento in HEPR di qualità G18 e conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predidposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SERRA RIFUSA CHIATAMURA SOMMANO ml					100,00	2,89	289,00
			50,00			50,00		
			50,00			50,00		
	SOMMANO ml					100,00	14,56	1'456,00
1027 / 323 P.03.017.14	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ idem c.s.a regola d'arte. ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA +20% PER CAVO FTG18 SERRA RIFUSA CHIATAMURA SEGNALETICA +20% PER CAVO FTG18 SERRA RIFUSA CHIATAMURA S.O.S. +20% PER CAVO FTG18 SERRA RIFUSA CHIATAMURA SOMMANO ml	1,20	2100,00			2'520,00		
		1,20	3000,00			3'600,00		
		1,20	2100,00			2'520,00		
		1,20	3000,00			3'600,00		
		1,20	1050,00			1'260,00		
		1,20	1500,00			1'800,00		
	SOMMANO ml					15'300,00	2,70	41'310,00
1028 / 324 P.04.005.01 .a	IMPIANTI TECNOLOGICI SORGENTI GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 80 KVA - SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE - Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale ACCOPPIAMENTO Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili.							
	A RIPORTARE							217'958'819,47

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							217'958'819,47
	<p>Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili</p> <p>BASAMENTO Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato. La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata. Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno. Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale. Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento.</p> <p>SERBATOIO COMBUSTIBILE Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede: - bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfiato; - connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore; - connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore; - livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto; - elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante; - capacità del serbatoio standard: 120 lt</p> <p>BATTERIE DI AVVIAMENTO Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC. La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento. I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili</p> <p>SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica. - radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C; - termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore; - livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore; - liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore; - preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC)</p> <p>SISTEMA DI LUBRIFICAZIONE Pompa olio ad ingranaggi. - filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile; - asta per misura del livello con tappo; - pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore; - pompa manuale per estrazione olio; - olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40</p> <p>SISTEMA DI ALIMENTAZIONE Iniezione diretta. - pompa di iniezione singola; - filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2</p> <p>ASPIRAZIONE E SISTEMA DI SCARICO Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di</p>							
	A R I P O R T A R E							217'958'819,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'958'819,47
	<p>aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile</p> <p>ALTERNATORE DATI TECNICI ALTERNATORE - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 ±1,5%; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti: 12; - regolatore automatico di tensione</p> <p>CARATTERISTICHE GENERALI Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa</p> <p>ISOLAMENTO E IMPREGNAZIONI Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciolamento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto.</p> <p>SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore.</p> <p>Norme di riferimento CEI 2-3, BS EN60034, IEC 34, BS 4999-5000, VDE 0530, CAN/CSA C22.2-N°14-95 N°100-95, NEMA MG1-32, AS1359.</p> <p>10.4 QUADRO DI CONTROLLO MANUALE/AUTOMATICO DATI TECNICI Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di</p>							
	A R I P O R T A R E							217'958'819,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'958'819,47
	<p>controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati.</p> <p>CARICA BATTERIE AUTOMATICO Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica. È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al disotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante. Caratteristiche principali: - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione $\pm 1\%$; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione.</p> <p>DESCRIZIONE DEL SISTEMA DELLA CENTRALINA (CON TUTTE LE OPZIONI) L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo. L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione.</p> <p>COMANDI E CONTROLLI Il quadro sarà completo di: 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contaore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. relè ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici;</p>							
	A R I P O R T A R E							217'958'819,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'958'819,47
	<p>12. morsettiera per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 M.L.S.A. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsettiera per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. <p>QUADRO DI POTENZA CON INTERRUTTORE MAGNETO TERMICO E COMMUTAZIONE RETE-GRUPPO INTERRUTTORE MAGNETO TERMICO Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento. Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica). Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	15'215,86	30'431,72
1029 / 325 P.04.005.01 b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI SORGENTI GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 80 KVA - SOVRAPPREZZO PER COFANATURA INSONORIZZANTE PER ESTERNO 70 DB(A) A 7 METRI IN CAMPO APERTO idem c.s. ...posa in opera.</p> <p>Esecuzione con quadro elettrico di comando interno al cofano.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	2'124,16	4'248,32
1030 / 326 P.04.010.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI SORGENTI CISTERNA METALLICA PER STOCCAGGIO GASOLIO - DA 1000 LITRI A doppia camera e rivestimento anticorrosivo in vetroresina per posa interrata, con valvola limitatrice e pozzetto. Compresa di fornitura e posa in opera.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	2'308,84	4'617,68
1031 / 327 P.05.002.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO - CORRENTE NOMINALE SBARRE FINO A 250A E Icc FINO A 25kA Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera d'acciaio per quadri di distribuzione in bassa tensione, composto da scomparti</p>							
	A R I P O R T A R E							217'998'117,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'998'117,19
	<p>prefabbricati affiancati per fissaggio a pavimento o parete, carpenteria per quadro da IP maggiore di IP31, con porte chiuse, forma di segregazione fino a F4.</p> <p>Il quadro dovrà essere provato per la tenuta all'arco interno secondo norma IEC61641 con corrente nominale di breve durata di 50kA con durata dell'arco fino a 100 ms.</p> <p>Il quadro deve avere grado di robustezza IK10 e verniciatura esterna con resine epossidiche di colore RAL secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori.</p> <p>Il quadro deve essere sottoposto a verifica secondo CEI EN 61439-1/2.</p> <p>Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto, montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, etc.), accessori vari, barrature di potenza, barra di terra, piastre frontali per apparecchiature elettriche scatolate e modulari, morsetti di cablaggio isolati, attestazione e cablaggio dei cavi di terra e di potenza direttamente sugli interruttori, pannelli interni preforati e/o ciechi, supporti di ammaraggio cavi, canaline, telaio con guide DIN, golfari di sollevamento, dispositivo di memoria USB 4Gb 2 moduli DIN, per archiviazione locale di tutta la documentazione a corredo del quadro.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera compresi accessori, predisposizioni civili di montaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Dotato altresì di scaricatore di tensione trifase per circuiti 230/400Vca/50Hz con tensione massima di limitazione (onda 1,2/50) per tensione di servizio fino a 690V e tensione nominale di isolamento fino a 1000Vca, in esecuzione modulare o da esterno.</p> <p>Ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					2,00 2,00 <hr/> 4,00	2'396,74	9'586,96
1032 / 328 P.05.003	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI PROTEZIONE GENERALE DI MEDIA TENSIONE</p> <p>Dati elettrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione nominale: 24 kV; - valore efficace della tensione nominale di tenuta: a f = 50 Hz / 1 min 50 kV; - valore di picco della tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico: 1.2/50µs 125 kV; - tensione di esercizio: 20 kV; - frequenza nominale: 50 Hz; - numero di fasi: 3; - corrente nominale delle sbarre principali: 630 A; - corrente nominale max delle derivazioni: 630 A; - corrente nominale ammissibile di breve durata: 16 kA; - corrente nominale di picco: 40 kA; - potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 16 kA; - durata nominale del corto circuito: 1 s; - protezione Arco Interno IAC A FL 12,5 kA 1 s; - tensione nominale degli ausiliari: 230 V; <p>Deve contenere le seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sezionatore tripolare di linea e di messa a terra a monte dell'interruttore in SF6 con manovra manuale predisposta con relativi blocchi a chiave; • sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore; • sistema trifase di sbarre in rame con risalita di sezione adeguata alla massima corrente di corto-circuito; • interruttore tripolare in SF6, 24 kV, 630 A, 16 kA equipaggiato come segue: <ul style="list-style-type: none"> - blocco a chiave in aperto; - motore caricamolle; - contatto di segnalazione NA dell'interruttore di protezione del motoriduttore; - contatto di segnalazione molle di chiusura scariche/cariche; - contatti ausiliari dell'interruttore aperto-chiuso; 							
	A R I P O R T A R E							218'007'704,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'007'704,15
	<p>- interruttore magnetotermico per la protezione del motore caricamolle; - sganciatore di chiusura; - sganciatore di minima tensione; - sganciatore di apertura; - sganciatore supplementare di apertura; - leva di comando manovra manuale; - interruttori bipolari BT; - terna di segnalatori luminosi per la presenza tensione 20 kV lato linea Terna di TA .../5 A, 2,5 VA, 5P30. Toro per protezione omopolare. Il collegamento tra il secondario del toro ed ingresso protezione deve essere realizzato con conduttore avente sezione maggiore o uguale a 2.5 mm2 e lunghezza minore di 10 m. Sistema di protezione secondo "DK 5600" e CEI 0-16. Relè di sovracorrente indiretto a microprocessore con dispositivo di guasto a terra direzionale, indicatori a led programmabili, 8 ingressi binari, 8 uscite binarie, memorizzazione degli eventi senza porta di comunicazione, montaggio a pannello. Tensione di alimentazione DC 24-250V oppure AC 115/230V, tarature e parametrizzazioni escluse, porta di comunicazione elettrica RS485, acquisizione delle misure (valore medio/min/max), con dispositivo di richiusura automatico, localizzazione del guasto. L'involucro esterno è con grado di protezione IP2XC, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra collettore di terra. La struttura metallica è trattata con verniciatura alle polveri epossidiche di colore RAL 9002 standard del costruttore. Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, sbarra collettore di terra, eventuale circuiti ausiliari, maniglia di accesso e leva di manovra. Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste. Rimangono esclusi gli oneri per basamenti. Il tutto completo di box in lamiera zincata verniciata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compreso nella fornitura è ogni altro materiale e accessorio per dare il quadro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	19'694,05	39'388,10
1033 / 329 P.05.004	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI SCOMPARTO DI PARTENZA PER ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE Dati elettrici: - tensione nominale: 24 kV; - valore efficace della tensione nominale di tenuta: a f = 50 Hz / 1 min 50 kV; - valore di picco della tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico: 1.2/50 µs 125 kV; - tensione di esercizio: 20 kV; - frequenza nominale: 50 Hz; - numero di fasi: 3; - corrente nominale delle sbarre principali: 630 A; - corrente nominale max delle derivazioni: 630 A; - corrente nominale ammissibile di breve durata: 16 kA; - corrente nominale di picco: 40 kA; - potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale: 16 kA; - durata nominale del corto circuito: 1 s; - protezione Arco Interno IAC A FL 12,5 kA 1 s, in opzione protezione IAC A FLR 16kA 1s; - tensione nominale degli ausiliari 230 V; Deve contenere almeno le seguenti apparecchiature: • sezionatore tripolare di linea e di messa a terra a lato linea monte</p>							
	A R I P O R T A R E							218'047'092,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'047'092,25
	<p>dell'interruttore in SF6 con manovra manuale predisposta con relativi blocchi a chiave;</p> <ul style="list-style-type: none"> • sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore; • sistema trifase di sbarre di sezione adeguata alla massima corrente di corto-circuito; • interruttore tripolare in SF6, 24 kV, 630 A, 12.5 kA equipaggiato come segue: <ul style="list-style-type: none"> - blocco a chiave in aperto; - motore caricamolle; - contatto di segnalazione NA dell'interruttore di protezione del motoriduttore; - contatto di segnalazione molle di chiusura scariche/cariche; - contatti ausiliari dell'interruttore aperto-chiuso; - interruttore magnetotermico per la protezione del motore caricamolle; - sganciatore di chiusura; - sganciatore di minima tensione; - sganciatore di apertura; - sganciatore supplementare di apertura; - resistenza anticondensa 50 W 220 V 50Hz regolata da termostato e protetta da interruttore - leva di comando manovra manuale; - interruttori bipolari BT; - terna di segnalatori luminosi per la presenza tensione 20 kV lato linea; - terna di TA .../5 A, 2,5 VA, 5P30 . <p>L'involucro esterno è con grado di protezione IP2XC, messa a terra dell'involucro, dei diaframmi metallici e della struttura con bulloneria collegata a sbarra colletttrice di terra.</p> <p>La struttura metallica è trattata con verniciatura alle polveri epossidiche di colore RAL 9002 standard del costruttore.</p> <p>Tutti i moduli sono forniti di oblò, dove occorrono, targa caratteristiche, targa sequenza manovre, sbarra colletttrice di terra, eventuali circuiti ausiliari, maniglia di accesso e leva di manovra.</p> <p>Compreso il trasporto ed il montaggio a piano con tutti gli oneri per eseguire il lavoro completo in ogni sua parte, oneri di collaudo e certificazioni previste.</p> <p>Rimangono esclusi gli oneri per basamenti.</p> <p>Il tutto completo di box in lamiera zincata verniciata ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso nella fornitura è ogni altro materiale e accessorio per dare il quadro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 2,00 <hr/> 4,00	17'572,36	70'289,44
1034 / 330 P.05.009	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI ACCESSORI PER SCOMPARTI IN MEDIA TENSIONE</p> <p>Forniti e posti in opera.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli allacci elettrici MT, BT e BTS; - la morsetteria; - i pulsanti; - i fusibili, etc. <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Relè indiretto 51/50/51N + toroide.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	1'254,98	2'509,96
1035 / 331 P.10.001.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TRASFORMATORI BOX PER CONTENIMENTO TRASFORMATORI IN RESINA - PER TRASFORMATORI DI POTENZA DA 125 A 350 KVA</p>							
	A R I P O R T A R E							218'119'891,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'119'891,65
	Completì di serratura a chiave e di tutti gli accessori. Compresa fornitura e posa in opera. SERRA RIFUSA CHIATAMURA SOMMANO cad					2,00 2,00 <hr/> 4,00	1'535,66	6'142,64
1036 / 332 P.10.005.b	IMPIANTI TECNOLOGICI TRASFORMATORI TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE - POTENZA 160 KVA Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11. Costruito a norme CEI 14-8, nucleo costruito con lamierini magnetici a cristalli orientati, frequenza 50 Hz, avvolgimento primario inglobato in resina epossidica, avvolgimento secondario impregnato, regolazione MT standard $\pm 2x2,5\%$, carrello con ruote bidirezionali, termometro a quadrante con contatti, n. 3 termosonde di controllo della temperatura PT 100 sull'avvolgimento BT, targa dati, classi ambientali E2-C2-F1, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione e uscita seriale, morsetto di terra, golfari di sollevamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 540 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 2360 Watt; - Perdite a carico a 120°C non superiori a 2650 Watt. SERRA RIFUSA CHIATAMURA SOMMANO cad					2,00 2,00 <hr/> 4,00	9'128,34	36'513,36
1037 / 333 P.12.015.c	IMPIANTI TECNOLOGICI SOS E IMPIANTI RADIO ARMADIO SOS IN LAMIERA DI ACCIAIO INOX AISI 316L - A 4 VANI IN ORIZZONTALE/VERTICALE Fornitura e posa in opera di armadio appositamente studiato per allocare le apparecchiature necessarie per la trasmissione e la segnalazione delle richieste di soccorso e dei dispositivi di primo intervento in caso di incendio, in lamiera di acciaio inox AISI 316L, di larghezza non minore di 300 mm e spessore 15/10 con grado di protezione IP65, così come previsto dalla circolare ANAS n. 7735 del 08/09/1999 e Linee Guida Anas per la progettazione della sicurezza nelle gallerie, costituiti da 2 a 4 sezioni modulari dotate di sportelli di chiusura con serrature di sicurezza, dotato di pannello frontale serigrafato con funzione di interfaccia utente e di unità elettronica di controllo alimentata da batteria tampone da 3Ah mantenuta in carica mediante alimentazione proveniente da pannello solare o da rete. L'utente comunica con l'operatore del centro di risposta tramite interfaccia microfono/altoparlante in viva voce a mani libere. Provvisto di pulsante di reset allarmi posto sulla porta del quadro elettrico entro l'armadio SOS accessibile solamente da personale autorizzato in possesso di apposita chiave. Interfaccia per connessione con altri apparati: I/O digitali; 2xRJ45; 2xSC per F.O. multimodale; interfaccia per configurazione locale RS-232. L'armadio è costituito da: 1° VANO: - apparecchio telefonico antiscasso ed antivandalo adatto per conversazione full-duplex in viva voce per chiamata a numeri di emergenza (Vigili del Fuoco, Polizia, Soccorso Sanitario, Soccorso Stradale) e pulsanti, con diciture scritte in Italiano, Inglese, Francese, Tedesco e simbologie come prescritte dal codice della strada, basato							
	A R I P O R T A R E							218'162'547,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'162'547,65
	<p>su tecnologia Voice Over IP (Voip) per impianto Ethernet, con cavo in fibra ottica. La chiamata SOS si attiva mediante la pressione di uno dei pulsanti.</p> <ul style="list-style-type: none"> - elettronica costituita da apparati di protezione e di comando per gestione allarme acustico e luminoso; - microinterruttori a levetta per controllo apertura porte vani; - n.2 microinterruttori a levetta (uno per estintore) per controllo presenza estintore; - plafoniera IP 65 con lampada per illuminazione vani sportelli; - quadro elettrico entro apposita cassetta in VTR dimensioni min. 300x500x200 mm IP65 contenente apparati di protezione e di comando per gestione allarme acustico e luminoso locale e per contatti d'allarme (prelievo estintore, apertura di qualsiasi porta di ogni singolo vano) da gestire in remoto; - suoneria con alimentazione a 24V e regolabile fino a 90dB a 1 m per allarme acustico locale con possibilità di temporizzare il funzionamento da un minimo di 1 minuto ad un massimo di 10 ore; - lampada di segnalazione di colore rosso a luce fissa con alimentazione a 24V 15W per allarme luminoso; - pulsante di reset allarmi posto sulla porta del quadro elettrico entro l'armadio SOS accessibile solamente da personale autorizzato in possesso di apposita chiave. <p>2° VANO: estintore a polvere da 6 Kg tipo 34A 233BC ed estintore idrico da 6 LT tipo 21A 233B, contenuti entro appositi vani provvisti di porta con apertura a chiave e lastra di vetro a rompere (SAFE CRASH), l'apertura della porta o il prelievo di un estintore e controllato da apposito pulsante collegato ad un allarme locale. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 671-1. Costituito da ulteriori 2 vani così composti:</p> <p>3° VANO: manichetta/naspo</p> <p>4° VANO: vano tecnico comprensivo di morsetteria, guida DIN in acciaio per il montaggio di Apparecchiature Elettriche Modulari.</p> <p>SERRA RIFUSA 8,00 CHIATAMURA 6,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 14,00</p>					4'402,03	61'628,42	
1038 / 334 P.13.150.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TELECONTROLLO PLC INDUSTRIALE PER GALLERIE A SINGOLO/DOPPIO FORNICE - DI LUNGHEZZA COMPRESA TRA 501 E 1000 METRI Fornitura e posa in opera di PLC "Master" destinato all'acquisizione dei segnali di stato, misura ed allarme relativi alle utenze di cabina e di galleria predisposto per switch rame/fibra con gestione ad anello; le utenze di cabina sono collegate tra loro tramite rete Ethernet (TCP/IP) in rame, mentre quelle di galleria sono interconnesse tramite fibra ottica con tipologia ad anello. La configurazione Hardware del PLC è la seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N. 2 porte ethernet interfacciate con nodo concentratore di cabina (switch ethernet), rete di cabina e PLC slave in back-up; - Interfaccia ethernet addizionale (con indirizzo IP separato), collegata al PLC slave in backup; - Memoria di lavoro da 1000 KB per programma e 3 MB per dati; - N. 2 moduli di comunicazione per porte seriali RS232, RS422 e RS485 configurabili a scelta, protocollo MODBUS RTU, USS e protocollo aperto. <p>Il tutto comprensivo di carpenteria in acciaio inox AISI 304 o in lamiera di alluminio verniciata, cablaggio, attestazione cavi di segnalazione e comando, schema elettrico, configurazione software per la gestione ed il controllo di tutti gli impianti sia in cabina che in galleria, certificazioni e Dichiarazione di Conformità. Inoltre conforme alle specifiche dei requisiti per "Controllore Logico Programmabile" (PLC) di Anas - per l'integrazione con il sistema di</p>							
	A R I P O R T A R E							218'224'176,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							218'224'176,07
	<p>telecontrollo Anas. La configurazione Hardware del PLC è costituita inoltre da almeno : - N. 1500 Digital Input; - N. 300 Digital Output. - N. 300 Analogic Input; - N. 150 Analogic Output.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	42'341,60	84'683,20
1039 / 335 P.13.170	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TELECONTROLLO PIASTRA DI FONDO SOS - RIO Per installazione in armadio SOS di galleria o in apposito armadietto in acciaio inox AISI 304 o 316L (compreso) costituita da: - n. 1 piastra metallica dimensioni 780x580 mm; - n. 1 interruttore generale sezionatore 2P 32°; - n. 1 portafusibile per protezione ingresso 230Vac alimentatore switching; - n. 1 portafusibile per protezione uscita 24Vdc alimentatore switching; - n. 1 alimentatore 230Vac/24Vdc 2.5A per alimentazione PLC; - n. 1 PLC comprensivo di CPU; - n. 1 modulo di espansione per ingressi digitali; - n. 1 modulo di espansione per ingressi analogici; - n. 6 relè di interfaccia 24Vdc. Il PLC/RIO di nodo SOS dovrà essere dotato di software e configurato per l'acquisizione delle seguenti informazioni: - ON/OFF porta estintore; - ON/OFF porta manichetta; - Attivazione pulsante chiamata 115; - Attivazione pulsante chiamata 113; - Attivazione pulsante chiamata 118; - In alternativa ai tre numeri precedenti (numero unico di emergenza 112); - Attivazione pulsante chiamata SOC ANAS; - Stato presenza estintore; - Stato presenza manichetta; - Stato pressostato. Il tutto comprensivo di cablaggio di n. 16 ingressi digitali, di n. 8 uscite digitali, di n. 4 ingressi analogici del quadro elettrico, nonché dei cavi di alimentazione, segnalamento e comando. Sono, altresì, compresi nel prezzo lo schema elettrico, le certificazioni e la Dichiarazione di conformità. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00 6,00 <hr/> 14,00	3'450,83	48'311,62
1040 / 336 P.13.180.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TELECONTROLLO SOFTWARE DI SUPERVISIONE E CONTROLLO PER GALLERIE A SINGOLO/DOPPIO FORNICE - DI LUNGHEZZA COMPRESA TRA 500 E 1000 METRI Fornitura, installazione, configurazione, messa in servizio e collaudo di software di Supervisione SCADA comprensivo di sviluppo delle pagine grafiche, che consenta le seguenti funzionalità: - l'interazione dell'utente con tutti i sottosistemi controllati, mediante un'interfaccia di facile utilizzo; - la visualizzazione e la memorizzazione delle grandezze analogiche lette dal sistema; - la visualizzazione e la memorizzazione degli allarmi presenti e passati; - la gestione di utenze a vari livelli.</p>							
	A RIPORTARE							218'357'170,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'357'170,89
	<p>Nel prezzo è, inoltre, compresa una postazione server con doppia alimentazione con le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Server con Sistema Operativo Windows Server 2016 o sistema equivalente, processore xeon E7 o equivalente; - memoria RAM 8 GB, Memoria di massa interna da 500 GB SSD; - n. 2 porte seriali RS232; - n. 1 porta seriale RS485; - n. 4 porte USB; - consolle rack (monitor, tastiera,touchpad); - n. 1 porta VGA; - n. 1 porta DVI-D; - n. 2 porte Ethernet 10/100/1000 Mbps RJ45; - n. 1 gruppo statico di continuità. <p>Il tutto deve essere predisposto per integrazione su sistema Aziendale RMT.</p> <p>Il tutto comprensivo di Licenza Runtime SCADA in modo tale da consentire l'utilizzo del software di Supervisione e Controllo 24h/365 gg.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	29'910,06	59'820,12
1041 / 337 P.16.001.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE VIE DI ESODO SISTEMA DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA/EVACUAZIONE IN GALLERIA PROFILO MODULARE DA INSTALLARE INCASSATO SUL PROFILO REDIRETTIVO</p> <p>Sistema costituito da una sorgente luminosa a LED, per l'illuminazione nelle gallerie stradali al fine di facilitare l'allontanamento degli utenti in galleria in situazione di pericolosità conforme alle indicazioni delle "Linee Guida per la progettazione della sicurezza nelle Gallerie Stradali secondo la normativa vigente", nonché alle norme UNI EN 16276.</p> <p>Principali caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dispositivi luminosi dovranno essere installati sul piedritto della galleria ad un'altezza compresa tra 80 cm e 120 cm rispetto il piano strada; - componenti elettroniche completamente sigillate ed impermeabili, IP66; - bassa infiammabilità testato a norma UL94-V0; - i dispositivi devono essere in grado di resistere alle condizioni ambientali delle gallerie, a sistemi di pulizia ad alta pressione o getto di vapore e spazzolatrici; <p>Principali caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipaggiamento elettronico comprensivo di LED a efficienza luminosa non minore di 100 lm/W, di colore bianco/ambra; - tensione di alimentazione 24/48 Vdc; - protezione contro le sovratensione sulla linea dell'alimentazione;sistema di alimentazione dei LED in grado di garantire la regolazione lineare dell'intensità luminosa emessa da 0% (spento) a 100% (Massima) tramite segnale 0÷20mA od a gradini tramite contatti "ON-OFF"; - con durata media dei LED di 75.000 ore senza decremento luminoso; - dotati di morsettiera in ceramica resistente al calore. <p>Il controllo della luminosità dei moduli dovrà essere effettuato tramite la centralina, da pagare con l'apposita voce di elenco. Compreso ogni altro componente necessario nessuno escluso; compreso l'alimentatore del corpo luminoso a led; compresa la realizzazione, il cablaggio: il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il profilo del sistema montato all'interno di una struttura modulare di lunghezza variabile deve rispondere anche alle seguenti specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - componentistica per il fissaggio e collegamento del sistema in acciaio inox AISI 304 e tale da garantire una resistenza di strappo di almeno 							
	A R I P O R T A R E							218'416'991,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'416'991,01
	<p>150 Kg;</p> <p>- il sistema dovrà avere una sporgenza non maggiore di 5 mm opportunamente raccordata e priva di spigoli vivi;</p> <p>- di qualsiasi forma costituita all'interno della quale si trovano i moduli a LED e cavi di alimentazione;</p> <p>- profilo della guida luminosa in acciaio inox AISI 304, in policarbonato, resina poliestere rinforzata con fibre di vetro senza alogeni, o materiali con prestazioni equivalenti.</p> <p>Ulteriori caratteristiche tecniche:</p> <p>- equipaggiamento elettronico comprensivo di LED tali da assicurare un illuminamento medio di 5 lux per una fascia di minimo 90 cm, all'interno della quale l'illuminamento minimo non dovrà essere inferiore a 2 lux ed altezza compresa tra 60 cm e 100 cm. Tale fascia dovrà iniziare entro una distanza compresa tra 20 cm e 40 cm dal paramento;</p> <p>- potenza nominale/metro: max 1,5 W.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
			2070,00			2'070,00		
			1600,00			1'600,00		
						3'670,00	192,22	705'447,40
1042 / 338 H.07.100.b	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA LUMINOSA PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE FRECCIA CROCE - QUATTRO STATI</p> <p>Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi predefiniti.</p> <p>Il pannello a messaggio variabile è conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966-1:2010, con Certificato di Omologazione da parte del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e Certificato di Marcatura CE.</p> <p>Il contenitore del PMV è costituito da una lamiera di alluminio, il telaio interno è costituito da un tubolare in acciaio zincato a caldo mentre l'esterno è verniciato con fondo e con vernici epossidiche.</p> <p>Lo schermo del PMV viene protetto internamente contro infiltrazioni di acqua e polvere da uno schermo trasparente stabilizzato agli UV, antifrantumazione in policarbonato ed è dotato di contropiastre con la funzione di evitare l'irraggiamento diretto sulle schede elettroniche e migliorare la dissipazione del calore.</p> <p>Grado di protezione di tutta la struttura meccanica IP55. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle norme.</p> <p>Il PMV è dotato di un circuito di regolazione automatica in grado di adattare automaticamente la luminosità emessa alle condizioni ambientali di luce ed evitare qualsiasi abbagliamento notturno; i LED montati sui pannelli sono dotati ciascuno di un circuito regolatore di corrente che ne garantisce la costanza ed uniformità di emissione.</p> <p>Ogni matrice carattere è controllata da elettronica di gestione dedicata che provveda al colloquio con l'unità di controllo mediante interfaccia RS-485, ed alla gestione della diagnostica.</p> <p>Le schede elettroniche e i moduli interni al pannello sono intercambiabili.</p> <p>Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante, compreso l'allacciamento energia e dati fino all'unità di controllo locale posta nelle immediate vicinanze (alla base del portale) e collegamento alle puntazze di terra nell'apposito pozzetto.</p> <p>Dimensioni area frontale 650x650 mm, dimensioni area attiva 500x500 mm, in grado di rappresentare quattro stati:</p> <p>1° stato: croce realizzata con led di colore rosso ad altissima luminosità;</p> <p>2° stato: freccia verticale realizzata con led di colore verde semaforico ad altissima luminosità;</p> <p>3° stato: freccia discendente a 45° verso sinistra, realizzata con led di colore giallo ambra ad altissima luminosità;</p> <p>4° stato: freccia discendente a 45° verso destra, realizzata con led di</p>							
	A R I P O R T A R E							219'122'438,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'122'438,41
	<p>colore giallo ambra ad altissima luminosità. Caratteristiche tecniche: - tecnologia: LED; - dim. dell'area attiva (mm): 500 x 500 (LxH); - n. LED per pixel: da 1 a 3 in funzione della posizione del pixel; - colore LED: rosso, verde e giallo; - caratteristiche ottiche conformi alla norma EN12966; - messaggi visualizzabili: croce rossa, freccia verticale verde, freccia discendente destra gialla e freccia discendente sinistra gialla - gestione interna: a microprocessore; - assorbimento max (W): 200; - peso max (kg): 35; - grado di protezione: IP55; - interfaccia: RS485 e/o Ethernet con connettore RJ45; - diagnostica "in tempo reale" effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 2,00 <hr/> 4,00	4'527,98	18'111,92
1043 / 339 H.07.105.a	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA LUMINOSA PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE GRAFICO FULL COLOR - DIMENSIONI 900 X 900 (H=1600) Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico full-color in grado di presentare all'utenza i segnali stradali del codice della strada secondo fig. e art. del DPR 495/92 Il pannello a messaggio variabile è conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966-1:2010, con Certificato di Omologazione da parte del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e Certificato di Marcatura CE. Il PMV permette di visualizzare i messaggi con modalità fissa, lampeggiante e alternando i messaggi secondo tempi preimpostati. Il contenitore del PMV è costituito da una lamiera di alluminio, il telaio interno è costituito da un tubolare in acciaio zincato a caldo mentre l'esterno è verniciato con fondo e con vernici epossidiche. Per ogni scheda è montato un sistema per la protezione dall'irraggiamento solare diretto sui singoli led e migliorare il contrasto visivo. Lo schermo del PMV viene protetto internamente contro infiltrazioni di acqua e polvere da uno schermo trasparente stabilizzato agli UV, antifrantumazione in policarbonato ed è dotato di contropiastre con la funzione di evitare l'irraggiamento diretto sulle schede elettroniche e migliorare la dissipazione del calore. Grado di protezione di tutta la struttura meccanica IP55. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle norme. Il PMV è dotato di un circuito di regolazione automatica in grado di adattare automaticamente la luminosità emessa alle condizioni ambientali di luce ed evitare qualsiasi abbagliamento notturno; i LED montati sui pannelli sono dotati ciascuno di un circuito regolatore di corrente che ne garantisce la costanza ed uniformità di emissione. Ogni matrice carattere è controllata da elettronica di gestione dedicata che provveda al colloquio con l'unità di controllo mediante interfaccia RS-485, ed alla gestione della diagnostica. Le schede elettroniche e i moduli interni al pannello sono intercambiabili. Caratteristiche tecniche: - tecnologia: LED; - dim. dell'area attiva (mm): 900 x 900 (LxH); - n. LED per pixel: 4; - colore LED: 1 rosso, 1 verde, 1 blu, 1 giallo; - caratteristiche ottiche conformi alla norma EN12966; - messaggi visualizzabili: tutti i segnali stradali del codice della strada;</p>							
	A R I P O R T A R E							219'140'550,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'140'550,33
	<ul style="list-style-type: none"> - modalità di visualizzazione: fisso, lampeggiante o messaggi alternati con tempi impostabili; - gestione interna: a microprocessore; - assorbimento max (W): 800; - peso max (kg): 225; - grado di protezione: IP55; - interfaccia: RS485 e/o Ethernet con connettore RJ45; - diagnostica "in tempo reale" effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966. <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 2,00 <hr/> 4,00	20'808,75	83'235,00
1044 / 340 H.07.115	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA LUMINOSA UNITÀ CONTROLLO LOCALE PER GESTIONE PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE</p> <p>L'unità elettronica per il controllo dei pannelli a messaggio variabile (PMV) è installata all'interno di un armadio di dimensioni adeguate dimensioni in vetroresina, pressato a caldo, di colore grigio chiaro uguale o simile al RAL 7032 (inalterabile alle intemperie), autoestinguente, con porta completa di chiusura, grado di protezione IP65.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gestione: scheda a microcontrollore senza parti in movimento in grado di garantire affidabilità nel tempo; - possibilità di messaggi prememorizzati su EEPROM estraibile e personalizzabile; - messaggi di diagnostica inviabili via SMS anche a più utenti preregistrati (opzione disponibile con modem GSM); - visualizzazione sui PMV di data e ora; - gestione sincronizzata del lampeggio e degli eventuali messaggi alternati sui PMV; - visualizzazioni messaggi: fisso, lampeggiante, lampeggiante su singola riga, alternato; - messaggi alternati in modo istantaneo, senza intervalli di ritrasmissione tra l'uno e l'altro; - invio di messaggi non predefiniti in memoria (CUSTOM) mediante un semplice SMS da numero autorizzato con modem GSM; - PMV controllabili: fino a 5 contemporaneamente; - possibilità di controllo mediante consolle locale per l'invio manuale dei messaggi, completa di tastiera e display LCD retroilluminato 2 x 16 caratteri; - interfaccia seriale di tipo RS 485 per il collegamento in parallelo della centralina con i PMV per un massimo di 5; - interfaccia seriale di tipo RS 232 per il collegamento con un terminale per l'esecuzione dei test in locale; - interfaccia seriale di tipo RS 485 per il controllo remoto dei PMV con protocollo in codice ASCII per gestione completa dei PMV su RS 485. In opzione è disponibile modem GSM/GPRS, Ethernet a 10/100 Mbit 10 Base-T con connettorizzazione RJ45 per la gestione di protocolli TCP/IP; - ingressi ausiliari: 8 ingressi analogici + 10 digitali per controllo locale da PLC; - possibilità di controllo: locale da consolle, locale da PC di diagnostica, locale da PLC, remoto da RS485, GSM/GPRS, Ethernet. <p>La disposizione interna delle parti componenti la centralina è realizzata con criteri di ergonomia tali da permettere una facile manutenzione.</p> <p>Le schede dovranno essere facilmente accessibili e smontabili.</p> <p>L'unità elettronica di controllo gestisce una scheda di diagnostica ON UNE in tempo reale in grado di effettuare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - accensione e spegnimento dei PMV in modo automatico; - verifica del corretto funzionamento dei PMV attraverso TEST ON UNE di controllo pixel a pixel in grado di individuare malfunzionamenti anche parziali dei singoli pixel. Tale test deve 							
	A R I P O R T A R E							219'223'785,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'223'785,33
	<p>essere effettuato senza la necessità di dover visualizzare un particolare pittogramma e comunque non dovrà perturbare la visualizzazione presente sul PMV;</p> <p>- verifica della corretta rappresentazione del pittogramma trasmesso. Tale dispositivo controlla costantemente i PMV ed avvisare, tramite il protocollo di trasmissione, nel caso siano rilevati problemi di funzionamento del pannello e dei suoi dispositivi di alimentazione.</p> <p>Il sistema è in grado di segnalare le seguenti condizioni di allarme:</p> <p>- avaria sul dispositivo di alimentazione della logica;</p> <p>- avaria sui dispositivi di alimentazione dei LED;</p> <p>- avaria sull'alimentazione delle ventole di raffreddamento;</p> <p>- allarme temperatura elevata: saranno definite almeno 3 soglie, con attivazione e disattivazione in modo automatico delle ventole e chiusura dell'alimentazione al PMV al superamento di 80° C.</p> <p>In caso di allarme, dopo 10 secondi, l'unità di controllo provvede automaticamente a ripristinare o spegnere il P.M.V., in questo ultimo caso continua a visualizzare lo stato di allarme affinché, prima di spegnere e riaccendere il dispositivo tramite la funzione ON/OFF, si possano verificare i problemi segnalati.</p> <p>Alimentazione 230V AC 50 Hz (assorbimento max 50W) completo di protezione di linea, presa di servizio.</p> <p>Conforme alle specifiche dei requisiti per "Pannelli a Messaggio Variabile" (PMV) di Anas - per l'integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>SERRA RIFUSA 2,00 CHIATAMURA 2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 4,00</p>					5'765,82	23'063,28	
1045 / 341 H.07.120	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA LUMINOSA CARTELLO LUMINOSO "SOS + ESTINTORE + IDRANTE"</p> <p>Fornitura e posa in opera di cartello luminoso per segnaletica di sicurezza in galleria costituito da un cassonetto luminoso bifacciale a tutto schermo, a forma di parallelepipedo con base triangolare di dimensioni 450x450x450 mm, altezza 1500 mm, costituito da struttura portante in acciaio INOX AISI 316 e schermo in materiale autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, alle escursioni termiche, agli agenti corrosivi, agli idrocarburi e all'invecchiamento ai raggi UV da entrambi i lati, completo di pellicola retroriflettente e micropismi con simbologia come previsto da DPR 495/92 (Figura II 305 Art. 135 e Figura II 178 Art.125) e pellicola trasparente supplementare antigraffio.</p> <p>Tale schermo sarà costituito da parallelepipedo triangolare in policarbonato spessore minimo 3 mm completo di idonee guarnizioni in gomma silconica a cellula chiusa in modo da garantire un grado di protezione IP 65.</p> <p>Il cartello è provvisto di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doppio attacco posteriore in barra omega od equivalente per fissaggio dello stesso alla parete o al rivestimento della galleria; - impianto di illuminazione interna realizzato con lampade fluorescenti di potenza e quantità idonea montate in posizione tale da garantire una luce uniformemente distribuita su tutto il segnale; - apparecchiature elettriche e relativo impianto in classe di isolamento II; - staffe regolabili e accessori per l'installazione. <p>Per la protezione della derivazione ed il relativo cavo di collegamento il cartello è corredato da una protezione meccanica costituita da lamiera in acciaio INOX AISI 316 sp. 10/10 di altezza 100 mm.</p> <p>Composizione del cartello:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 cartello in acciaio a base triangolare di dimensioni 450x450x450 mm ed altezza 1500 mm; - n.1 parallelepipedo a base triangolare in policarbonato dim.450x450x450 h950mm sp. 4mm; - pellicola adesiva; - chiusure in acciaio con gancio a scatto; - n. cerniere in acciaio; 							
	A R I P O R T A R E							219'246'848,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'246'848,61
	<p>- profilo ad Omega in acciaio 41x21 mm; - plafoniera con tubo fluorescente da 18W e presa cavo con ghiera PG 11; - n. 1 cassetta di derivazione dim. 120x80 mm completa di morsettiere e fusibili n. 1pressacavo PG 13.5 e n. 1 pressacavo PG 11. Completo di attacchi in acciaio inox dotati di sistema di regolazione a cannocchiale per l'aggancio alla parete. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri relativi all'alimentazione elettrica derivata dalla dorsale posata lungo il cavidotto sotto marciapiede, ovvero di muffola di derivazione, fornitura e posa dei cavi di collegamento tipo FTG100M1 CEI20-45 (l<10m), guaine e/o tubazioni terminali e lavori di allacciamento. Risulta altresì compreso ogni accessorio necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00 6,00 <hr/> 14,00	1'929,01	27'006,14
1046 / 342 H.07.130.g	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA LUMINOSA SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA - MONOFACCIALE PER GALLERIA DI INDICAZIONE PROGRESSIVA DISTANZIOMETRICA Di tipo retroilluminato, dimensioni utili delle figure rappresentate 50x120 cm, conforme alla Circolare ANAS 08.09.99, al D.P.R. 495/92, al D.P.R. 610/96 e al C.d.S., con cassonetto in profilati metallici e pannellatura in policarbonato IP65, completo di lampade ad alta efficienza ed accessori, conformità illuminamento, luminanza e contrasto secondo EN 12899, incluso allacci all'impianto dorsale, opere di assistenza muraria per l'installazione ed oneri per noli ed opere provvisionali. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					13,00 11,00 <hr/> 24,00	1'623,87	38'972,88
1047 / 343 P.02.001	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO Costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e calcestruzzo RcK => 400 N/mm². Impermeabilizzazione della copertura con guaina spessore mm 4. Imbiancatura interna con tempera di colore bianco, rivestimento esterno murale plastico colore a scelta della D.L. Costruita in conformità alle leggi vigenti in materia di costruzioni prefabbricate in cemento, completa di cunicoli dell'altezza minima di 0,70 m per il passaggio dei conduttori MT/bt, di platea di fondazione, cassetta, armatura con rete elettrosaldate maglia cm 15x15 Ø 10, copricunicoli in lamiera striata. Sono comprese nella fornitura le porte in resine isolante omologate ENEL, le griglie di areazione in resina isolante omologate ENEL, serrature omologate ENEL, le pareti divisorie tra i vani. Pavimentazione interna alla cabina realizzata in cemento liscio o con finiture similari. Le aperture di ventilazione saranno poste in maniera tale da ottimizzare il raffreddamento dell'apparecchiatura installata, con possibilità di avere un sistema di ventilazione soprattutto a tutta circonferenza. Le griglie di aerazione saranno con protezione antitopo e antipioggia in ogni locale. L'armatura del calcestruzzo e tutte le parti metalliche dovranno</p>							
	A R I P O R T A R E							219'312'827,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'312'827,63
	<p>essere collegate tra di loro mediante saldature, con possibilità di collegamento ad un anello di terra esterno.</p> <p>Sigillatura delle fughe verticali di giunzione con mastice acrilico, opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo.</p> <p>Sistema di smaltimento acqua piovana.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati la fornitura delle pratiche amministrative di concessione edilizia, calcoli di verifica statica, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il tutto fornito e posto in opera.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					60,00 60,00	328,19	39'382,80
1048 / 344 P.02.002	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO EQUIPAGGIAMENTO PER CABINA DI TRASFORMAZIONE</p> <p>Comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 contenitore per guanti isolanti, dotato di finestra trasparente costruito in materiale resistente agli urti, fornito con flacone contenente talco; - n.1 paio di guanti isolanti, costruiti in lattice naturale di elevata qualità, trattati per ottenere le migliori caratteristiche dielettriche, in conformità alle norme NFC 18415 e VDE 0680, classe di isolamento 3 (tensione di prova 30.000 V), spessore 2,2 mm taglia a scelta della D.L.; - tappeto isolante per installazione fissa, realizzato in caucciù ad alto potere dielettrico, antidrucciolo, elevata tenuta all'invecchiamento, dimensioni 1x5 m (Larg x Lung.), spessore 5 mm tensione di esercizio 25 kV; - cartelli monitori. <p>Il tutto completo di accessori di fissaggio e rifinitura, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, fornito e posto in opera.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00	222,82	445,64
1049 / 345 P.02.006	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO INTERBLOCCHI DI SICUREZZA E ALLARMI PER LA CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di interblocchi, costituiti dai seguenti elementi (alcuni elementi sono cablati nel quadro elettrico generale di cabina):</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 3 relé a cartellino 24 V c.c. (allarme e pre-allarme); - n. 3 fincorsa di sicurezza (portella box trasformatore); - n. 4 relé ausiliari con 2 NA alimentazione 24 V c.c. con zoccolo; - n. 3 lampade spie di segnalazione; - n. 1 lampeggiatore con parabola girevole a motore; - n. 1 sirena per esterno. <p>Il tutto completo di collegamenti elettrici, morsetti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00	1'498,29	2'996,58
1050 / 346 P.02.009	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO</p>							
	A R I P O R T A R E							219'355'652,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							219'355'652,65
	<p>SISTEMA DI SGANCIO DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di sistema, comprensivo di sirena per cabina elettrica costituito da pulsante di emergenza entro quadretto, relé ausiliari 24V c.c., lampeggiatore con parabola girevole a motore, sirena per esterno e accessori. Il tutto completo di collegamenti elettrici, morsetti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 3,00 <hr/> 6,00	405,92	2'435,52
1051 / 347 P.02.020.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO MONO SPLIT INVERTER - 12000 BTU CLASSE AA Alimentazione elettrica: 220V 50 Hz; Capacità: 3510 W, Potenza assorbita di raffreddamento: 1090 W; Potenza assorbita di riscaldamento: 1260 W; Corrente assorbita di raffreddamento: 5 A; Corrente assorbita di riscaldamento: 5,5 A; Classe di consumo energetico (Raffr/risc): A/A; Consumo elettrico annuale (raff. 500 h/anno): 545 (kw); Pressione sonora (1 mt) unità interna: max 37 db; Pressione sonora (1 mt) unità interna: med 27 db; Pressione sonora (1 mt) unità interna: min 22 db; Unità esterna (max): 48 dB(A); Capacità di ventilazione dell'unità interna (max): 10,5 mc/min; Capacità di ventilazione dell'unità esterna (max): 27 mc/min; Commutazione automatica della modalità operativa; Unità esterna con refrigerante precaricato. Nel prezzo sono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Fornito e posto in opera.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	965,42	1'930,84
1052 / 348 P.02.025	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO TERMOSTATO AMBIENTE PER IL CONTROLLO DELL'IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO DI CABINA 220 V - 50 Hz, carico massimo 4 A, sensore a termistore, campo di regolazione 5/30 °C, differenziale 0,5 °c, montaggio a parete, temperatura di funzionamento 0-40 °C, classe di protezione IP 30. Fornito e posto in opera.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	164,76	329,52
	Parziale IM.G - Distribuzione elettrica (C) (SbCat 101) euro							2'222'854,76
	A RIPORTARE							219'360'348,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							219'360'348,53
	IM.H - Impianto antincendio (C) (SbCat 102)							
1053 / 349 E.01.014	LAVORI DIVERSI DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI Misurato in opera dopo il compattamento. RINFIANCO CISTERNA ANTINCENDIO SERRA RIFUSA *(par.ug.=2*(20+4+20+4)*4*0,3) CHIATAMURA *(par.ug.=2*(20+4+20+4)*4*0,3) ANELLO ESTERNO E COLLEGAMENTO CISTERNA SERRA RIFUSA *(par.ug.=(350,00*0,50*0,20)*2) CHIATAMURA *(par.ug.=(250,00*0,50*0,20)*2)	115,20 115,20				115,20 115,20		
	SOMMANO mc					350,40	22,08	7'736,83
1054 / 350 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 fucatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. SERRA RIFUSA CISTERNA ANTINCENDIO ANELLO ESTERNO E COLLEGAMENTO CISTERNA CHIATAMURA CISTERNA ANTINCENDIO ANELLO ESTERNO E COLLEGAMENTO CISTERNA		20,00 350,00	5,00 1,00	5,00 0,80	500,00 280,00		
	SOMMANO mc					1'480,00	6,75	9'990,00
1055 / 351 B.03.025.a	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. SERRA RIFUSA CISTERNA ANTINCENDIO ANELLO ESTERNO E COLLEGAMENTO CISTERNA CHIATAMURA		15,00 350,00	5,00 0,40	0,25 0,90	18,75 126,00		
	A RIPORTARE					144,75		219'378'075,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					144,75		219'378'075,36
	CISTERNA ANTINCENDIO ANELLO ESTERNO E COLLEGAMENTO CISTERNA SOMMANO mc		15,00 250,00	5,00 0,40	0,25 0,90	18,75 90,00 <hr/> 253,50	67,10	17'009,85
1056 / 352 B.03.031.a	OPERE D'ARTE MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 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. SERRA RIFUSA PIAZZALE CISTERNA ANTINCENDIO CHIATAMURA PIAZZALE CISTERNA ANTINCENDIO SOMMANO mc		20,00 20,00	5,00 5,00	0,20 0,20	20,00 20,00 <hr/> 40,00	102,10	4'084,00
1057 / 353 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. SERRA RIFUSA PIAZZALE CISTERNA ANTINCENDIO CHIATAMURA PIAZZALE CISTERNA ANTINCENDIO SOMMANO kg					800,00 800,00 <hr/> 1'600,00	1,43	2'288,00
1058 / 354 P.09.035.h	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO ISOLANTE PER TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI S x D = 64 x 76 (2"1/2) Costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: S (mm) Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). In lastra. SERRA RIFUSA							
	A R I P O R T A R E							219'401'457,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'401'457,21
	TUBI FORNICE NORD TUBI FORNICE SUD ESTERNO		570,00 500,00 12,00			570,00 500,00 12,00		
	CHIATAMURA TUBI FORNICE NORD TUBI FORNICE SUD ESTERNO		400,00 400,00 315,00			400,00 400,00 315,00		
	SOMMANO ml					2'197,00	42,35	93'042,95
1059 / 355 P.09.024.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO CISTERNA DI ACCUMULO PER IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO - INTERRATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di un impianto di accumulo di acqua per impianto di spegnimento ad idranti, completa di locali tecnici di servizio e di gruppo di pressurizzazione.</p> <p>a) CISTERNA ANTINCENDIO totalmente cilindrica conforme alla norma UNI EN 12845/09 e UNI 11292.</p> <p>La scala di accesso al vano tecnico è rispondente alle norme UNI 10803/10804 del tipo ad elevata pendenza con pedata obbligatoria.</p> <p>Capacità utile almeno di 94 mc.</p> <p>La cisterna sarà corredata dalle seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 elettropompe di drenaggio; - sistema di controllo delle pompe di sentina ed allarme anti-allagamento; - illuminazione generale e di emergenza; - ventilatore di estrazione; - serranda a gravità; - centrale di soccorso; - deumidificatore-riscaldatore; - impianto elettrico; - impianto idraulico; - estintore. <p>b) GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE antincendio conforme alle norme UNI EN 12845/09 e UNI 10779/07 composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 elettropompa ad asse orizzontale; - n. 1 motopompa e n. 1 elettropompa jockey completo di quadri di comando della elettropompa antincendio e della pompa jockey del tipo standard. <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portata minima 45 mc/h; prevalenza totale min. 70 m; - potenza motore elettrico compreso tra kW 15 e kW 30 - V400; - potenza motore diesel compreso tra kW 15 e kW 30 (raffreddato ad aria diretta); - capacità serbatoio gasolio di almeno 48 litri; - potenza pompa jockey di almeno kW 2,2 V220; - collettori, flussimetro di N 65 PN10 da 80 mc/h, valvole di ritegno, n. 2 serbatoi a membrana da 24 litri 16 bar, pezzi speciali. - collegamenti idraulici con le tubazioni di mandata completi di accessori, valvole e pezzi speciali per garantire la conformità alle norme vigenti. - cablaggi elettrici dei quadri dalle linee elettriche provenienti dalla cabina. <p>È compreso quanto altro serve per dare il lavoro compiuto e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa di vano con porta fuori terra e scala.</p> <p>Ad esclusione dello scavo da pagarsi con la voce di elenco specifica.</p>							
	SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	74'167,92	148'335,84
1060 / 356 P.09.007.h	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO</p>							
	A R I P O R T A R E							219'642'836,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							219'642'836,00
	<p>TUBO IN ACCIAIO AL CARBONIO S195 T SENZA SALDATURA PER RETI ANTINCENDIO - DIAMETRO CONVENZIONALE 3" SPESSORE 4 Secondo la norma EN 10255, rivestito a caldo con applicazioni di polveri epossidiche di colore rosso RAL 3000 sulla superficie del tubo precedentemente riscaldato a 200°. Spessore esterno di rivestimento minimo 70 µ, con estremità scanalata. Escluse le staffe da pagarsi a parte con apposita voce di elenco. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>SERRA RIFUSA CORSIA DI MARCIA FORNICE NORD CORSIA DI MARCIA FORNICE SUD INTERNO LOCALE TECNICO</p> <p>CHIATAMURA CORSIA DI MARCIA FORNICE NORD CORSIA DI MARCIA FORNICE SUD INTERNO LOCALE TECNICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
1061 / 357 P.09.007.e	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO TUBO IN ACCIAIO AL CARBONIO S195 T SENZA SALDATURA PER RETI ANTINCENDIO - DIAMETRO CONVENZIONALE 1 1/2" SPESSORE 3,2 idem c.s. ...posa in opera.</p> <p>SERRA RIFUSA attacco idranti UNI45 fornice nord attacco idranti UNI45 fornice sud</p> <p>CHIATAMURA attacco idranti UNI45 fornice nord attacco idranti UNI45 fornice sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>							
						1'890,00	26,38	49'858,20
1062 / 358 P.09.025.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO IDRANTE SOPRASUOLO A COLONNA PER IMPIANTO ANTINCENDIO - DIAMETRO NOMINALE DI ALLACCIO DN 70 2 X UNI 70 Fornitura e posa in opera di idrante antincendio a colonna soprasuolo, marchate CE, conforme alla UNI EN 14384, costituito da un corpo in ghisa - min G20 secondo le UNI 1561, verniciato rosso RAL 3000 nella parte soprasuolo, con dispositivo di rottura prefissato in caso di urto accidentale nella parte esterna della colonna, con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede flangiato, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70 o UNI 100, altezza soprasuolo non minore di cm 45. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: - le opere di scavo; - il rinterro; - la pavimentazione.</p> <p>SERRA RIFUSA CHIATAMURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>							
						15,00	15,00	
						15,00	15,00	
						20,00	20,00	
						20,00	20,00	
						70,00	12,84	898,80
1063 / 359 P.09.025.g	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO</p>							
						4,00		
						4,00		
						8,00	620,97	4'967,76
	A RIPORTARE							219'698'560,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'698'560,76
	IDRANTE SOPRASUOLO A COLONNA PER IMPIANTO ANTINCENDIO - DIAMETRO NOMINALE DI ALLACCIO DN 100 2 X UNI 70 CON ATTACCO MOTOPOMPA UNI 100 idem c.s. ...rinterro; - la pavimentazione.							
	SERRA RIFUSA					4,00		
	CHIATAMURA					4,00		
	SOMMANO cad					8,00	825,82	6'606,56
1064 / 360 P.09.040.2. a	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO CASSETTA PER IDRANTE COMPLETA DA ESTERNO IN ACCIAIO INOX - UNI 45 LUNGHEZZA TUBO M 20 UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice in ABS o in rame a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70. Sono compresi: - la fornitura e posa in opera; - le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: - le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; - il rifacimento dell'intonaco; - la tinteggiatura.							
	SERRA RIFUSA fornice nord					4,00		
	fornice sud					4,00		
	CHIATAMURA fornice nord					4,00		
	fornice sud					4,00		
	SOMMANO cad					16,00	391,43	6'262,88
1065 / 361 P.09.045.i	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 125 (5") Idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.							
	SERRA RIFUSA a servizio idranti UNI45 fornice nord					2,00		
	a servizio idranti UNI45 fornice sud					2,00		
	a servizio idranti UNI70 e attacco motopompa fornice nord					2,00		
	a servizio idranti UNI70 e attacco motopompa fornice sud					2,00		
	CHIATAMURA a servizio idranti UNI45 fornice nord					2,00		
	a servizio idranti UNI45 fornice sud					2,00		
	a servizio idranti UNI70 e attacco motopompa fornice nord					2,00		
	a servizio idranti UNI70 e attacco motopompa fornice sud					2,00		
	SOMMANO cad					16,00	280,20	4'483,20
	A R I P O R T A R E							219'715'913,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'715'913,40
1066 / 362 P.09.045.d	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 40 (1"1/2) idem c.s. ...bulloni e guarnizioni. SERRA RIFUSA a servizio linea di adduzione esterna CHIATAMURA a servizio linea di adduzione esterna SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	110,76	221,52
1067 / 363 P.03.011	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE Per la protezione dal congelamento nelle tubazioni dell'acqua ai polimeri miscelati in graffite, a due conduttori di alimentazione 109 in rame stagnato flessibile, isolato in fluoro polimero, calza di rame stagnato per protezione meccanica guaina esterna in poliolefina per fino a temperature di - 20°C, di spunto 0,118 A/ m alimentazione a 230 V. Compresa la fornitura e posa in opera. SERRA RIFUSA fornice nord fornice sud CHIATAMURA fornice nord fornice sud SOMMANO ml		18,00 18,00			18,00 18,00 25,00 25,00 <hr/> 86,00	21,45	1'844,70
1068 / 364 P.09.035.e	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO ISOLANTE PER TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI S x D = 50 x 42 (1"1/4) Costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: S (mm) Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). In lastra. SERRA RIFUSA UNI45 fornice nord UNI45 fornice sud CHIATAMURA UNI45 fornice nord UNI45 fornice sud SOMMANO ml 		15,00 15,00			15,00 15,00 20,00 20,00 <hr/> 70,00	24,44	1'710,80
1069 / 365	IMPIANTI TECNOLOGICI							
	A R I P O R T A R E							219'719'690,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'719'690,42
P.09.045.c	IDRICO ANTINCENDIO VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 32 (1"1/4) Idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. SERRA RIFUSA CHIATAMURA SOMMANO cad					2,00 2,00 <hr/> 4,00	101,46	405,84
1070 / 366 P.09.045.h	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 100 (4") idem c.s. ...bulloni e guarnizioni. SERRA RIFUSA CHIATAMURA SOMMANO cad					4,00 4,00 <hr/> 8,00	227,11	1'816,88
1071 / 367 P.09.048.d	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE - DIAMETRO NOMINALE 32 (1"1/4) Installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. PN = 16. SERRA RIFUSA CHIATAMURA SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	52,77	105,54
1072 / 368 P.09.002.d	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 16 - DN 50 Per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) e conformi alla norma UNI EN ISO 15494 per le applicazioni industriali. Le tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e/o riciclati. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Inclusa la fornitura di pezzi speciali. Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati Diametro Nominale. SERRA RIFUSA riempimento da acquedotto CHIATAMURA		100,00			100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		219'722'018,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					100,00		219'722'018,68
	riempimento da acquedotto		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					200,00	5,38	1'076,00
1073 / 369 P.09.002.i	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 16 - DN 125 idem c.s. ...i rinterri Diametro Nominale.							
	SERRA RIFUSA anello antincendio		350,00			350,00		
	CHIATAMURA anello antincendio		250,00			250,00		
	SOMMANO ml					600,00	22,10	13'260,00
1074 / 370 P.09.002.g	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 16 - DN 90 idem c.s. ...i rinterri Diametro Nominale.							
	SERRA RIFUSA attacchi UNI70		6,00			6,00		
	CHIATAMURA attacchi UNI70		6,00			6,00		
	SOMMANO ml					12,00	12,37	148,44
1075 / 371 I.02.080.c	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	SERRA RIFUSA ingresso/ uscita fornice nord fornice sud					2,00 2,00		
	SERRA RIFUSA ingresso/ uscita fornice nord fornice sud					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	172,11	1'376,88
1076 / 372 I.02.080.b	IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS							
	A RIPORTARE							219'737'880,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							219'737'880,00
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm idem c.s. ...perfetta regola d'arte.							
	SERRA RIFUSA acquedotto cisterna					1,00		
	CHIATAMURA acquedotto cisterna					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	92,83	185,66
1077 / 373 E.05.002	LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.							
	SERRA RIFUSA ingresso / uscita							
	fornice nord	2,00			80,00	160,00		
	fornice sud	2,00			80,00	160,00		
	acquedotto cisterna	1,00			45,00	45,00		
	SERRA RIFUSA ingresso / uscita							
	fornice nord	2,00			80,00	160,00		
	fornice sud	2,00			80,00	160,00		
	acquedotto cisterna	1,00			45,00	45,00		
	SOMMANO kg					730,00	2,27	1'657,10
1078 / 374 P.02.105.c	IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO THERMOSTATO AMBIENTE A REGOLAZIONE ON-OFF - THERMOSTATO ELETTRONICO DA PARETE Completo di spia di intervento, campo di regolazione 5/30° C, differenziale fisso inferiore a 1,5° C, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Fornito in opera.							
	SERRA RIFUSA					2,00		
	CHIATAMURA					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	33,04	132,16
	Parziale IM.H - Impianto antincendio (C) (SbCat 102) euro							379'506,39
	Parziale IM.04 - IMPIANTI TECNOLOGICI IN GALLERIA (Cat 69) euro							3'396'700,42
	Parziale IM - IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 7) euro							6'378'605,34
	A RIPORTARE							219'739'854,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'739'854,92
1079 / 1080 PF.0002.00 01.0002	<p>PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE (SpCat 10) PM.01 - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE INTERO LOTTO _____ (Cat 74) PM.B - Componente acque sotterranee (C) (SbCat 108)</p> <p>INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione Misure in ingresso ed uscita delle due gallerie di progetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	304,94	1'219,76
1080 / 1081 PF.0002.00 01.0005	<p>PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm ... gni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00 PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00 Misure in ingresso ed uscita delle due gallerie di progetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri</p>	4,00			20,00	80,00		
						80,00	81,60	6'528,00
1081 / 1082 PF.0002.00 01.0001	<p>IMPIANTO DI CANTIERE PER INDAGINI GEOGNOSTICHE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo ... asporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; a corpo IMPIANTO DI CANTIERE PER INDAGINI GEOGNOSTICHE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; a corpo Misure in ingresso ed uscita delle due gallerie di progetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	1'603,03	6'412,12
1082 / 1083 20.05.04.01 .01	<p>Misurazione di piezometri a tubo aperto o tipo Casagrande: approntamento dell'apparecchiatura di misurazione e del personale addetto, compreso il trasporto in andata e ritorno e lo spostamento da tubo a tubo: per ogni serie fino a 10 rilievi di falda. Misurazione di piezometri a tubo aperto o tipo Casagrande: approntamento dell'apparecchiatura di misurazione e del personale addetto, compreso il trasporto in andata e ritorno e lo spostamento da tubo a tubo: per ogni serie fino a 10 rilievi di falda. Misure in ingresso ed uscita delle due gallerie di progetto</p>							
	A R I P O R T A R E							219'754'014,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'754'014,80
	Ante operam (6 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 90 gg Corso d'opera (12 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 30 gg Post operam (6 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 60 gg SOMMANO					8,00 48,00 12,00 <hr/> 68,00	94,60	6'432,80
1083 / 1084 20.05.04.01 .02	Misurazione di piezometri a tubo aperto o tipo Casagrande: approntamento dell'apparecchiatura di misurazione e del personale addetto, compreso il trasporto in andata e ritorno e lo spostamento da tubo a tubo: per ogni serie di rilievi di falda successivi ai primi 10. idem c.s. ...ogni serie di rilievi di falda successivi ai primi 10. Misure in ingresso ed uscita delle due gallerie di progetto Ante operam (6 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 90 gg Corso d'opera (12 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 30 gg Post operam (6 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 60 gg SOMMANO					8,00 48,00 12,00 <hr/> 68,00	14,20	965,60
1084 / 1085 20.05.04.02	Misurazione di piezometri a tubo aperto o tipo Casagrande: rilievo di falda acquifera su piezometro già predisposto compreso restituzione grafica (tabelle, sezioni, eventuali carte ... occorre per la rappresentazione dell'andamento del livello freatico e delle sue variazioni nel tempo):— per ogni rilievo Misurazione di piezometri a tubo aperto o tipo Casagrande: rilievo di falda acquifera su piezometro già predisposto compreso restituzione grafica (tabelle, sezioni, eventuali carte delle isofreatiche e quanto altro occorre per la rappresentazione dell'andamento del livello freatico e delle sue variazioni nel tempo):— per ogni rilievo Misure in ingresso ed uscita delle due gallerie di progetto Ante operam (6 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 90 gg Corso d'opera (12 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 30 gg Post operam (6 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 60 gg SOMMANO cad.					8,00 48,00 12,00 <hr/> 68,00	13,55	921,40
1085 / 1086 20.05.05.01	Campionamento di acque da piezometro, mediante utilizzo di elettropompa sommersa (con portata di spurgo pari od inferiore a 0.25 l/s) che impedisca alterazioni di natura fisica o c ... massimo di 4 litri, nuovi del tipo "usa e getta" in teflon o PE. Per campione prelevato: fino alla profondità di 30,00 m Campionamento di acque da piezometro, mediante utilizzo di elettropompa sommersa (con portata di spurgo pari od inferiore a 0.25 l/s) che impedisca alterazioni di natura fisica o chimica delle acque durante il campionamento stesso, compreso l'eventuale spurgo dell'acqua stagnante all'interno del pozzetto. E' compresa la fornitura di uno o più contenitori per il raggiungimento del volume massimo di 4 litri, nuovi del tipo "usa e getta" in teflon o PE. Per campione prelevato: fino alla profondità di 30,00 m Misurazione relativa al 20 % dei campioni raccolti Ante operam (6 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 90 gg Corso d'opera (12 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 30 gg Post operam (6 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 60 gg SOMMANO cad.					8,00 48,00 12,00 <hr/> 68,00	85,00	5'780,00
	A R I P O R T A R E							219'768'114,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'768'114,60
1086 / 1087 PA02	Misura parametri fisico-chimici (temperatura, pH, conducibilità) Misura parametri fisico-chimici (temperatura, pH, conducibilità) Ante operam (6 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 90 gg Corso d'opera (12 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 30 gg Post operam (6 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 60 gg SOMMANO cadauno					8,00 48,00 12,00 <hr/> 68,00	15,00	1'020,00
1087 / 1088 PA03	Misura durezza totale (in gradi francesi) Misura durezza totale (in gradi francesi) Misurazione relativa al 20 % dei campioni raccolti Ante operam (6 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 90 gg Corso d'opera (12 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 30 gg Post operam (6 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 60 gg SOMMANO cadauno					8,00 48,00 12,00 <hr/> 68,00	5,00	340,00
1088 / 1089 PA04	Misura ioni maggiori in cromatografia ionica Misura ioni maggiori in cromatografia ionica Misurazione relativa al 20 % dei campioni raccolti Ante operam (6 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 90 gg Corso d'opera (12 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 30 gg Post operam (6 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 60 gg SOMMANO cadauno					8,00 48,00 12,00 <hr/> 68,00	60,00	4'080,00
1089 / 1090 PA05	Analisi degli elementi in tracce (Cu, (Cu, Co, Cr, Fe, Mn, Ni, As, Zn) in assorbimento atomico con fornace di grafite Analisi degli elementi in tracce (Cu, (Cu, Co, Cr, Fe, Mn, Ni, As, Zn) in assorbimento atomico con fornace di grafite Misurazione relativa al 20 % dei campioni raccolti Ante operam (6 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 90 gg Corso d'opera (12 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 30 gg Post operam (6 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 60 gg SOMMANO cadauno Parziale PM.B - Componente acque sotterranee (C) (SbCat 108) euro					8,00 48,00 12,00 <hr/> 68,00	25,00	1'700,00 <hr/> 35'399,68
	A R I P O R T A R E							219'775'254,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							219'775'254,60
	PM.C - Componente suolo (C) (SbCat 109)							
1090 / 1091 PA06	<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, ed in corrispondenza dell'ingresso e dell'uscita delle due gallerie di progetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	10'000,00	10'000,00
1091 / 1092 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, ed in corrispondenza dell'ingresso e dell'uscita delle due gallerie di progetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	10'000,00	10'000,00
1092 / 1093 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, ed in corrispondenza dell'ingresso e dell'uscita delle due gallerie di progetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	10'000,00	10'000,00
	Parziale PM.C - Componente suolo (C) (SbCat 109) euro							30'000,00
	A RIPORTARE							219'805'254,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							219'805'254,60
	PM.D - Componente atmosfera (C) (SbCat 110)							
1093 / 1094 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
1094 / 1095 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 54,00 12,00		
	SOMMANO a corpo					78,00	800,00	62'400,00
	Parziale PM.D - Componente atmosfera (C) (SbCat 110) euro							71'400,00
	A RIPORTARE							219'876'654,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							219'876'654,60
	PM.E - Componente rumore (C) (SbCat 111)							
1095 / 1096 PA12	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							
	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							
	Misure effettuate nelle aree di cantiere principali e secondarie ed in corrispondenza di punti strategici opportunamente individuati							
	Ante Operam							
	1 rilevamento settimanale *(par.ug.=12*4*5)	240,00				240,00		
	Corso d'opera							
	1 rilevamento settimanale *(par.ug.=54*4*5)	1080,00				1'080,00		
	Post Operam							
	1 rilevamento settimanale *(par.ug.=12*4*5)	240,00				240,00		
	SOMMANO cadauno					1'560,00	35,00	54'600,00
	Parziale PM.E - Componente rumore (C) (SbCat 111) euro							54'600,00
	A RIPORTARE							219'931'254,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							219'931'254,60
	PM.F - Componente vibrazioni (SbCat 112)							
1096 / 1097 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*2) Corso d'opera 1 rilevamento settimanale *(par.ug.=54*4*2)	96,00				96,00		
		432,00				432,00		
	SOMMANO cadauno					528,00	50,00	26'400,00
	Parziale PM.F - Componente vibrazioni (SbCat 112) euro							26'400,00
	A RIPORTARE							219'957'654,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'957'654,60
	PM.G - Componente assetto del territorio (SbCat 113)							
1097 / 1098 PF.0002.00 01.0005	<p>PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm ... gni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00</p> <p>PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00</p> <p>Misure in ingresso ed uscita delle due gallerie di progetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri</p>					4,00		
						4,00	81,60	326,40
1098 / 1099 PF.0002.00 01.0002	<p>INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione</p> <p>INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione</p> <p>Misure in ingresso ed uscita delle due gallerie di progetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	304,94	1'219,76
1099 / 1100 PF.0002.00 01.0001	<p>IMPIANTO DI CANTIERE PER INDAGINI GEOGNOSTICHE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo ... asporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; a corpo</p> <p>IMPIANTO DI CANTIERE PER INDAGINI GEOGNOSTICHE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; a corpo</p> <p>Misure in ingresso ed uscita delle due gallerie di progetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	1'603,03	6'412,12
1100 / 1101 20.05.06	<p>Installazione, in fori già predisposti, di tubi inclinometrici in alluminio, compresa la fornitura ed il calo dei tubi, la cementazione con miscela cemento - bentonite, la valvola a perdere, i manicotti e quanto altro occorre: per ogni m di tubo installato</p> <p>Installazione, in fori già predisposti, di tubi inclinometrici in alluminio, compresa la fornitura ed il calo dei tubi, la cementazione con miscela cemento - bentonite, la valvola a perdere, i manicotti e quanto altro occorre: per ogni m di tubo installato</p> <p>Misure in ingresso ed uscita delle due gallerie di progetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO al m</p>					4,00		
						4,00	60,65	242,60
	A R I P O R T A R E							219'965'855,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'965'855,48
1101 / 1102 20.05.07.01 .01	Misurazione inclinometrica in tubi già predisposti: approntamento dell'apparecchiatura di misurazione, compreso il trasporto in andata e ritorno: per ogni serie fino a 10 misure. Misurazione inclinometrica in tubi già predisposti: approntamento dell'apparecchiatura di misurazione, compreso il trasporto in andata e ritorno: per ogni serie fino a 10 misure. Misure in ingresso ed uscita delle due gallerie di progetto Ante operam (6 mesi) 1 serie di misurazioni nei 6 mesi precedenti l'inizio dei lavori *(par.ug.=1*4) Corso d'opera (12 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 15 gg *(par.ug.=24*4) Post operam (12 mesi) 1 serie di misurazioni nei 12 mesi successivi la fine dei lavori *(par.ug.=1*4)	4,00				4,00		
	SOMMANO					104,00	157,00	16'328,00
1102 / 1103 20.05.07.02	Misurazione inclinometrica in tubi già predisposti: per ogni posizionamento della strumentazione per la lettura del tubo inclinometrico Misurazione inclinometrica in tubi già predisposti: per ogni posizionamento della strumentazione per la lettura del tubo inclinometrico Misure in ingresso ed uscita delle due gallerie di progetto Ante operam (6 mesi) 1 serie di misurazioni nei 6 mesi precedenti l'inizio dei lavori *(par.ug.=1*4) Corso d'opera (12 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 15 gg *(par.ug.=24*4) Post operam (12 mesi) 1 serie di misurazioni nei 12 mesi successivi la fine dei lavori *(par.ug.=1*4)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad.					104,00	73,50	7'644,00
1103 / 1104 20.05.07.03	Misurazione inclinometrica in tubi già predisposti: per ogni livello di lettura compreso restituzione grafica Misurazione inclinometrica in tubi già predisposti: per ogni livello di lettura compreso restituzione grafica Misure in ingresso ed uscita delle due gallerie di progetto Ante operam (6 mesi) 1 serie di misurazioni nei 6 mesi precedenti l'inizio dei lavori *(par.ug.=1*4) Corso d'opera (12 mesi) 1 serie di misurazioni ogni 15 gg *(par.ug.=24*4) Post operam (12 mesi) 1 serie di misurazioni nei 12 mesi successivi la fine dei lavori *(par.ug.=1*4)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad.					104,00	18,20	1'892,80
1104 / 1105 PA14	Misure topografiche comprendenti una rete di inquadramento realizzata con metodologia satellitare GPS (Sistema Globale di Posizionamento) da cui "lanciare" una rete di capisaldi, s... ire" appositamente collocate, nelle diverse fasi del progetto di monitoraggio (ante operam, corso d'opera, post operam). Misure topografiche comprendenti una rete di inquadramento realizzata con metodologia satellitare GPS (Sistema Globale di Posizionamento) da cui "lanciare" una rete di capisaldi, sempre realizzata con metodologia satellitare GPS, che servirà per effettuare le letture alle "mire" appositamente collocate, nelle diverse fasi del progetto di monitoraggio (ante operam, corso d'opera, post operam). Misure in ingresso ed uscita delle due gallerie di progetto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150'000,00	150'000,00
	A R I P O R T A R E							220'141'720,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							220'141'720,28
	Parziale PM.G - Componente assetto del territorio (SbCat 113) euro							184'065,68
	A RIPORTARE							220'141'720,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							220'141'720,28
	PM.H - Componente vegetazione (SbCat 114)							
1105 / 1106 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 4,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	10'000,00	60'000,00
	Parziale PM.H - Componente vegetazione (SbCat 114) euro							60'000,00
	A RIPORTARE							220'201'720,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							220'201'720,28
	PM.I - Componente fauna (SbCat 115)							
1106 / 1107 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 4,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	20'000,00	120'000,00
	Parziale PM.I - Componente fauna (SbCat 115) euro							120'000,00
	A RIPORTARE							220'321'720,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							220'321'720,28
	PM.L - Componente paesaggio (SbCat 116)							
1107 / 1108 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 4,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	10'000,00	60'000,00
	Parziale PM.L - Componente paesaggio (SbCat 116) euro							60'000,00
	Parziale PM.01 - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE INTERO LOTTO _____ (Cat 74) euro							641'865,36
	Parziale PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE (SpCat 10) euro							641'865,36
	A RIPORTARE							220'381'720,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							220'381'720,28
1108 / 1009 A.01.010	TR - TRASPORTI E CONFERIMENTI A DISCARICA (SpCat 12) TR.01 - TRASPORTI E CONFERIMENTI PER L'INTERO INTERVENTO (Cat 79) 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. SI CONSIDERA PER 5 km <u>VEDI RELAZIONE GESTIONE DELLE MATERIE</u> MATERIALE IN ESUBERO MATERIALE PER RILEVATO DA CAVA <div style="text-align: right;">SOMMANO mck</div>							
			2040397,			10'201		
		5,00	90			989,50		
			624966,3			3'124		
		5,00	3			831,65		
						13'326		
						821,15	0,19	2'532'096,02
1109 / 1010 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. <u>VEDI RELAZIONE GESTIONE DELLE MATERIE</u> MATERIALE IN ESUBERO <div style="text-align: right;">SOMMANO mc</div>							
						2'040		
						397,90		
						2'040		
						397,90	2,60	5'305'034,54
	Parziale TR.01 - TRASPORTI E CONFERIMENTI PER L'INTERO INTERVENTO (Cat 79) euro							7'837'130,56
	Parziale TR - TRASPORTI E CONFERIMENTI A DISCARICA (SpCat 12) euro							7'837'130,56
	Parziale LAVORI A CORPO euro							165'813'540,29
	T O T A L E euro							228'218'850,84
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale_CATEGORIE	
M	LAVORI A MISURA euro	62'405'310,55
M:002	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Viadotti e Ponti) euro	33'854'944,81
M:002.013	VL01 - VIADOTTO SERRA RIFUSA DALLA PROG. 1+260 ALLA PROG. 1+500 euro	2'477'401,99
M:002.013.015	VI.C - Sottofondazioni (M) euro	18'139,81
M:002.013.016	VI.D - Fondazioni (M) euro	2'459'262,18
M:002.014	VL02 - VIADOTTO IAZZO VECCHIO DALLA PROG. 4+490 ALLA PROG. 4+890 euro	5'940'132,48
M:002.014.015	VI.C - Sottofondazioni (M) euro	28'889,23
M:002.014.016	VI.D - Fondazioni (M) euro	5'911'243,25
M:002.015	VL03 - VIADOTTO LA MARTELLA DALLA PROG. 5+980 ALLA PROG. 6+220 euro	3'392'148,78
M:002.015.015	VI.C - Sottofondazioni (M) euro	17'042,73
M:002.015.016	VI.D - Fondazioni (M) euro	3'375'106,05
M:002.016	VL04 - VIADOTTO SVINCOLO PAPALIONE DALLA PROG. 6+503 euro	2'710'254,50
M:002.016.015	VI.C - Sottofondazioni (M) euro	23'634,63
M:002.016.016	VI.D - Fondazioni (M) euro	2'686'619,87
M:002.017	VL05 - VIADOTTO PAPALIONE DALLA PROG. 7+395 - ALLA PROG. 7+715 euro	4'612'488,94
M:002.017.015	VI.C - Sottofondazioni (M) euro	23'580,28
M:002.017.016	VI.D - Fondazioni (M) euro	4'588'908,66
M:002.018	VL06 - VIADOTTO VALLONE DI MIGLIONICO DALLA PROG. 10+385 ALLA PROG. 10+625 euro	3'449'716,07
M:002.018.015	VI.C - Sottofondazioni (M) euro	18'440,42
M:002.018.016	VI.D - Fondazioni (M) euro	3'431'275,65
M:002.019	VL07 - VIADOTTO SVINCOLO BRADANO euro	768'084,83
M:002.019.015	VI.C - Sottofondazioni (M) euro	4'938,56
M:002.019.016	VI.D - Fondazioni (M) euro	763'146,27
M:002.020	VL08 - VIADOTTO SVINCOLO APPIA euro	768'084,83
M:002.020.015	VI.C - Sottofondazioni (M) euro	4'938,56
M:002.020.016	VI.D - Fondazioni (M) euro	763'146,27
M:002.021	VL09 - VIADOTTO SERRA PADUCCI - RAMPA 2 euro	2'082'405,15
M:002.021.015	VI.C - Sottofondazioni (M) euro	15'622,22
M:002.021.016	VI.D - Fondazioni (M) euro	2'066'782,93
M:002.022	VL10 - VIADOTTO SERRA PADUCCI - RAMPA 8 euro	2'510'555,40
M:002.022.015	VI.C - Sottofondazioni (M) euro	18'868,52
M:002.022.016	VI.D - Fondazioni (M) euro	2'491'686,88
M:002.023	VL11 - VIADOTTO MATERA SUD - RAMPA 3 euro	1'413'647,80
M:002.023.015	VI.C - Sottofondazioni (M) euro	11'312,39
M:002.023.016	VI.D - Fondazioni (M) euro	1'402'335,41
M:002.024	PT.01 - PONTE DEL DUCHINO euro	2'107'747,83
M:002.024.015	VI.C - Sottofondazioni (M) euro	20'153,30
M:002.024.016	VI.D - Fondazioni (M) euro	2'087'594,53
M:002.025	PT.02 - PONTE TORRENTE GRAVINA euro	694'971,92
M:002.025.015	VI.C - Sottofondazioni (M) euro	7'515,20
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
M:002.025.016	V.I.D - Fondazioni (M) euro	687'456,72
M:002.026	PT.03 - PONTE VERONICA euro	927'304,29
M:002.026.015	V.I.C - Sottofondazioni (M) euro	7'144,81
M:002.026.016	V.I.D - Fondazioni (M) euro	920'159,48
M:003	ON - OPERE D'ARTE MINORI (Sottovia, Cavalcavia, Opere di sostegno, Barriere Paramassi e Tombini euro	5'563'293,49
M:003.027	CV.01 - CAVALCAVIA AL KM 2+780 L = 40 M (svincolo) euro	335'820,85
M:003.027.030	CV.C - Sottofondazioni (M) euro	5'213,67
M:003.027.031	CV.D - Fondazioni (M) euro	330'607,18
M:003.028	CV.02 - CAVALCAVIA AL KM 3+960 L = 31.7 M euro	208'880,47
M:003.028.030	CV.C - Sottofondazioni (M) euro	3'987,08
M:003.028.031	CV.D - Fondazioni (M) euro	204'893,39
M:003.029	CV.03 - CAVALCAVIA AL KM 6+829 L = 33 M (svincolo) euro	335'820,85
M:003.029.030	CV.C - Sottofondazioni (M) euro	5'213,67
M:003.029.031	CV.D - Fondazioni (M) euro	330'607,18
M:003.030	CV.04 - CAVALCAVIA AL KM 7+130 L = 29.5 M euro	208'880,47
M:003.030.030	CV.C - Sottofondazioni (M) euro	3'987,08
M:003.030.031	CV.D - Fondazioni (M) euro	204'893,39
M:003.031	CV.05 - CAVALCAVIA AL KM 9+700 L = 30.5 M euro	208'880,47
M:003.031.030	CV.C - Sottofondazioni (M) euro	3'987,08
M:003.031.031	CV.D - Fondazioni (M) euro	204'893,39
M:003.032	CV.06 - CAVALCAVIA AL KM 11+440 L = 40 M euro	295'717,79
M:003.032.030	CV.C - Sottofondazioni (M) euro	3'879,72
M:003.032.031	CV.D - Fondazioni (M) euro	291'838,07
M:003.033	CV.07 - CAVALCAVIA AL KM 11+855 L = 31 M euro	295'717,79
M:003.033.030	CV.C - Sottofondazioni (M) euro	3'879,72
M:003.033.031	CV.D - Fondazioni (M) euro	291'838,07
M:003.034	MS.01 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 700 ALLA PROG. 876 euro	720'290,88
M:003.034.044	MS.B - Sottofondazioni / paratia (M) euro	10'911,80
M:003.034.046	MS.D - Fondazione (M) euro	709'379,08
M:003.035	MS.02 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 1082 ALLA PROG. 1198 euro	315'939,09
M:003.035.044	MS.B - Sottofondazioni / paratia (M) euro	4'623,19
M:003.035.046	MS.D - Fondazione (M) euro	311'315,90
M:003.036	MS.03 - MURO DI SOTTOSCARPA DALLA PROG. 1508 ALL PROG. 1553 euro	52'336,82
M:003.036.044	MS.B - Sottofondazioni / paratia (M) euro	2'337,09
M:003.036.046	MS.D - Fondazione (M) euro	49'999,73
M:003.037	MS.04 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 3695 ALL PROG. 3739.50 euro	122'400,99
M:003.037.044	MS.B - Sottofondazioni / paratia (M) euro	1'952,61
M:003.037.046	MS.D - Fondazione (M) euro	120'448,38
M:003.038	MS.05 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 7113 ALLA PROG. 7205 euro	237'253,85
M:003.038.044	MS.B - Sottofondazioni / paratia (M) euro	3'481,82
M:003.038.046	MS.D - Fondazione (M) euro	233'772,03
M:003.039	MS.06 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 11935 ALLA PROG. 12145 euro	140'029,88
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
M:003.039.044	MS.B - Sottofondazioni / paratia (M) euro	7'947,32
M:003.039.046	MS.D - Fondazione (M) euro	132'082,56
M:003.043	ST.01 - SOTTOVIA ALLA PROG 2+060 euro	141'207,70
M:003.043.051	ST.C - Sottofondazioni (M) euro	7'585,65
M:003.043.052	ST.D - Movimenti terra (M) euro	2'238,60
M:003.043.053	ST.E - Fondazione (M) euro	131'383,45
M:003.044	ST.02 - SOTTOVIA ALLA PROG 5+744 euro	131'460,29
M:003.044.051	ST.C - Sottofondazioni (M) euro	7'132,06
M:003.044.052	ST.D - Movimenti terra (M) euro	2'184,00
M:003.044.053	ST.E - Fondazione (M) euro	122'144,23
M:003.045	ST.03 - SOTTOVIA ALLA PROG 8+430 euro	128'562,52
M:003.045.051	ST.C - Sottofondazioni (M) euro	6'405,37
M:003.045.052	ST.D - Movimenti terra (M) euro	2'074,80
M:003.045.053	ST.E - Fondazione (M) euro	120'082,35
M:003.046	ST.04 - SOTTOVIA ALLA PROG 9+210 euro	150'671,55
M:003.046.051	ST.C - Sottofondazioni (M) euro	7'842,65
M:003.046.052	ST.D - Movimenti terra (M) euro	2'936,31
M:003.046.053	ST.E - Fondazione (M) euro	139'892,59
M:003.047	ST.05 - SOTTOVIA ALLA PROG 12+320 euro	128'326,03
M:003.047.051	ST.C - Sottofondazioni (M) euro	6'893,85
M:003.047.052	ST.D - Movimenti terra (M) euro	2'160,60
M:003.047.053	ST.E - Fondazione (M) euro	119'271,58
M:003.048	ST.06 - SOTTOVIA RAMP A 9 SERRA PADUCCI euro	267'450,87
M:003.048.051	ST.C - Sottofondazioni (M) euro	11'624,40
M:003.048.052	ST.D - Movimenti terra (M) euro	4'175,54
M:003.048.053	ST.E - Fondazione (M) euro	251'650,93
M:003.049	ST.07 - SOTTOVIA RAMP A 7-9 SERRA PADUCCI euro	161'964,23
M:003.049.051	ST.C - Sottofondazioni (M) euro	6'820,04
M:003.049.052	ST.D - Movimenti terra (M) euro	2'312,31
M:003.049.053	ST.E - Fondazione (M) euro	152'831,88
M:003.050	ST.08 - SOTTOVIA FERROVIA euro	975'680,10
M:003.050.051	ST.C - Sottofondazioni (M) euro	14'880,10
M:003.050.052	ST.D - Movimenti terra (M) euro	7'972,97
M:003.050.053	ST.E - Fondazione (M) euro	952'827,03
M:005	GA - GALLERIE ARTIFICIALI euro	22'987'072,25
M:005.055	GA.01 - GALLERIA ARTIFICIALE SERRA RIFUSA euro	10'749'366,31
M:005.055.073	GA.A - Opere di sostegno e consolidamento (M) euro	9'382'515,61
M:005.055.074	GA.B - Movimenti terra (C/M) euro	1'133'980,15
M:005.055.075	GA.C - Fondazione (M) euro	232'870,55
M:005.056	GA.02 - GALLERIA ARTIFICIALE CHIATAMURA euro	12'237'705,94
M:005.056.074	GA.B - Movimenti terra (C/M) euro	781'505,60
M:005.056.075	GA.C - Fondazione (M) euro	11'456'200,34
C	LAVORI A CORPO euro	165'813'540,29
C:001	CS - CORPO STRADALE euro	61'545'728,55
	A RIPO RTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
C:001.001	AP.01 - TRATTO ALL'APERTO ASSE PRINCIPALE DALLA PROG. 0 ALLA PROG. 13520 euro	44'922'232,10
C:001.001.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	10'609'719,29
C:001.001.004	CS.C1 - Movimenti terra opere idrauliche (C) euro	2'547'385,42
C:001.001.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	14'642'489,37
C:001.001.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	6'697'755,92
C:001.001.007	CS.F - Segnaletica stradale (C) euro	86'137,70
C:001.001.008	CS.G - Idraulica di linea (C) euro	818'865,00
C:001.001.009	CS.G1 - Idraulica di linea opere idrauliche (C) euro	4'987'191,73
C:001.001.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	1'160'873,91
C:001.001.011	CS.I - Opere varie di completamento (C) euro	3'371'813,76
C:001.005	VS.01 - TRATTO ALL'APERTO DEVIAZIONI, RICUCITURE, RETTIFICHE S.S. - S.P. - S.C. euro	2'487'133,29
C:001.005.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	1'540'388,52
C:001.005.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	733'663,07
C:001.005.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	192'705,40
C:001.005.007	CS.F - Segnaletica stradale (C) euro	3'640,30
C:001.005.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	16'736,00
C:001.006	VS.02 - TRATTO ALL'APERTO VIABILITA' PODERALE euro	526'796,00
C:001.006.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	471'325,00
C:001.006.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	55'471,00
C:001.007	SV.01 - TRATTO ALL'APERTO SVINCOLO SERRA PADUCCI euro	3'319'338,05
C:001.007.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	1'383'525,43
C:001.007.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	1'457'505,81
C:001.007.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	189'517,48
C:001.007.007	CS.F - Segnaletica stradale (C) euro	44'421,20
C:001.007.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	104'364,24
C:001.007.011	CS.I - Opere varie di completamento (C) euro	140'003,89
C:001.008	SV.02 - TRATTO ALL'APERTO SVINCOLO MATERA OVEST euro	2'552'235,42
C:001.008.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	946'230,96
C:001.008.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	1'134'202,43
C:001.008.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	133'151,64
C:001.008.007	CS.F - Segnaletica stradale (C) euro	41'663,30
C:001.008.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	116'806,83
C:001.008.011	CS.I - Opere varie di completamento (C) euro	180'180,26
C:001.009	SV.03 - TRATTO ALL'APERTO SVINCOLO MATERA SUD euro	2'608'052,08
C:001.009.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	1'175'380,69
C:001.009.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	931'089,59
C:001.009.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	164'962,90
C:001.009.007	CS.F - Segnaletica stradale (C) euro	41'762,48
C:001.009.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	115'289,54
C:001.009.011	CS.I - Opere varie di completamento (C) euro	179'566,88
C:001.010	SV.04 - TRATTO ALL'APERTO SVINCOLO APPIA euro	2'773'725,31
C:001.010.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	856'511,25
C:001.010.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	1'256'962,18
C:001.010.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	92'818,00
C:001.010.007	CS.F - Segnaletica stradale (C) euro	41'872,10
C:001.010.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	158'147,40
C:001.010.011	CS.I - Opere varie di completamento (C) euro	367'414,38
C:001.011	SV.05 - TRATTO ALL'APERTO SVINCOLO BRADANO euro	2'183'277,33
C:001.011.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	637'412,83
C:001.011.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	1'085'039,22
C:001.011.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	102'859,22
C:001.011.007	CS.F - Segnaletica stradale (C) euro	40'967,30
C:001.011.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	72'260,30
C:001.011.011	CS.I - Opere varie di completamento (C) euro	244'738,46
		A RIPORTARE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
C:001.012	SV.06 - TRATTO ALL'APERTO SVINCOLO METAPONTO euro	172'938,97
C:001.012.003	CS.C - Movimenti terra (C) euro	65'558,16
C:001.012.005	CS.D - Sovrastruttura stradale (C) euro	42'687,85
C:001.012.006	CS.E - Barriere di sicurezza (C) euro	4'387,76
C:001.012.007	CS.F - Segnaletica stradale (C) euro	15'099,85
C:001.012.010	CS.H - Opere a verde (C) euro	21'130,19
C:001.012.011	CS.I - Opere varie di completamento (C) euro	24'075,16
C:002	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Viadotti e Ponti) euro	58'232'620,91
C:002.013	VI.01 - VIADOTTO SERRA RIFUSA DALLA PROG. 1+260 ALLA PROG. 1+500 euro	4'698'330,69
C:002.013.017	VI.E - Movimenti terra (C) euro	13'729,30
C:002.013.018	VI.F - Spalle (C) euro	209'981,36
C:002.013.019	VI.G - Pile (C) euro	60'691,55
C:002.013.020	VI.H - Pulvini (C) euro	177'993,78
C:002.013.021	VI.I - Appoggi e giunti (C) euro	342'113,06
C:002.013.022	VI.L - Impalcato (C) euro	3'807'469,64
C:002.013.027	VI.Q - Opere di finitura (C) euro	86'352,00
C:002.014	VI.02 - VIADOTTO IAZZO VECCHIO DALLA PROG. 4+490 ALLA PROG. 4+890 euro	8'136'303,13
C:002.014.017	VI.E - Movimenti terra (C) euro	24'752,00
C:002.014.018	VI.F - Spalle (C) euro	245'733,96
C:002.014.019	VI.G - Pile (C) euro	380'925,80
C:002.014.020	VI.H - Pulvini (C) euro	527'494,75
C:002.014.021	VI.I - Appoggi e giunti (C) euro	507'236,34
C:002.014.022	VI.L - Impalcato (C) euro	6'306'240,28
C:002.014.027	VI.Q - Opere di finitura (C) euro	143'920,00
C:002.015	VI.03 - VIADOTTO LA MARTELLA DALLA PROG. 5+980 ALLA PROG. 6+220 euro	4'853'715,78
C:002.015.017	VI.E - Movimenti terra (C) euro	15'697,50
C:002.015.018	VI.F - Spalle (C) euro	217'700,64
C:002.015.019	VI.G - Pile (C) euro	90'790,60
C:002.015.020	VI.H - Pulvini (C) euro	293'052,64
C:002.015.021	VI.I - Appoggi e giunti (C) euro	366'366,58
C:002.015.022	VI.L - Impalcato (C) euro	3'783'755,82
C:002.015.027	VI.Q - Opere di finitura (C) euro	86'352,00
C:002.016	VI.04 - VIADOTTO SVINCOLO PAPALIONE DALLA PROG. 6+503 euro	5'679'624,65
C:002.016.017	VI.E - Movimenti terra (C) euro	14'879,70
C:002.016.018	VI.F - Spalle (C) euro	352'160,99
C:002.016.019	VI.G - Pile (C) euro	525'151,16
C:002.016.020	VI.H - Pulvini (C) euro	250'020,73
C:002.016.021	VI.I - Appoggi e giunti (C) euro	548'591,11
C:002.016.022	VI.L - Impalcato (C) euro	3'908'225,76
C:002.016.027	VI.Q - Opere di finitura (C) euro	80'595,20
C:002.017	VI.05 - VIADOTTO PAPALIONE DALLA PROG. 7+395 - ALLA PROG. 7+715 euro	6'392'061,53
C:002.017.017	VI.E - Movimenti terra (C) euro	20'260,50
C:002.017.018	VI.F - Spalle (C) euro	158'822,97
C:002.017.019	VI.G - Pile (C) euro	205'759,14
C:002.017.020	VI.H - Pulvini (C) euro	410'273,70
C:002.017.021	VI.I - Appoggi e giunti (C) euro	436'801,46
C:002.017.022	VI.L - Impalcato (C) euro	5'045'007,76
C:002.017.027	VI.Q - Opere di finitura (C) euro	115'136,00
C:002.018	VI.06 - VIADOTTO VALLONE DI MIGLIONICO DALLA PROG. 10+385 ALLA PROG. 10+625 euro	5'057'723,74
C:002.018.017	VI.E - Movimenti terra (C) euro	15'697,50
C:002.018.018	VI.F - Spalle (C) euro	327'990,53
C:002.018.019	VI.G - Pile (C) euro	184'508,67
C:002.018.020	VI.H - Pulvini (C) euro	293'052,64
C:002.018.021	VI.I - Appoggi e giunti (C) euro	366'366,58
C:002.018.022	VI.L - Impalcato (C) euro	3'783'755,82
C:002.018.027	VI.Q - Opere di finitura (C) euro	86'352,00
		A RIPORTARE

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
C:002.019	VI.07 - VIADOTTO SVINCOLO BRADANO euro	943'372,26
C:002.019.017	VI.E - Movimenti terra (C) euro	4'283,50
C:002.019.018	VI.F - Spalle (C) euro	48'410,99
C:002.019.019	VI.G - Pile (C) euro	23'931,22
C:002.019.020	VI.H - Pulvini (C) euro	58'610,53
C:002.019.021	VI.I - Appoggi e giunti (C) euro	130'357,13
C:002.019.022	VI.L - Impalcato (C) euro	663'386,89
C:002.019.027	VI.Q - Opere di finitura (C) euro	14'392,00
C:002.020	VI.08 - VIADOTTO SVINCOLO APPIA euro	1'337'485,49
C:002.020.017	VI.E - Movimenti terra (C) euro	4'283,50
C:002.020.018	VI.F - Spalle (C) euro	109'894,33
C:002.020.019	VI.G - Pile (C) euro	22'204,22
C:002.020.020	VI.H - Pulvini (C) euro	58'610,53
C:002.020.021	VI.I - Appoggi e giunti (C) euro	130'357,13
C:002.020.022	VI.L - Impalcato (C) euro	990'547,78
C:002.020.027	VI.Q - Opere di finitura (C) euro	21'588,00
C:002.021	VI.09 - VIADOTTO SERRA PADUCCI - RAMPA 2 euro	4'324'831,43
C:002.021.017	VI.E - Movimenti terra (C) euro	10'989,81
C:002.021.018	VI.F - Spalle (C) euro	137'039,01
C:002.021.019	VI.G - Pile (C) euro	599'833,10
C:002.021.020	VI.H - Pulvini (C) euro	184'585,59
C:002.021.021	VI.I - Appoggi e giunti (C) euro	353'047,65
C:002.021.022	VI.L - Impalcato (C) euro	2'966'027,02
C:002.021.027	VI.Q - Opere di finitura (C) euro	73'309,25
C:002.022	VI.10 - VIADOTTO SERRA PADUCCI - RAMPA 8 euro	5'491'087,66
C:002.022.017	VI.E - Movimenti terra (C) euro	13'406,45
C:002.022.018	VI.F - Spalle (C) euro	162'534,88
C:002.022.019	VI.G - Pile (C) euro	714'911,92
C:002.022.020	VI.H - Pulvini (C) euro	227'778,72
C:002.022.021	VI.I - Appoggi e giunti (C) euro	397'069,45
C:002.022.022	VI.L - Impalcato (C) euro	3'876'306,32
C:002.022.027	VI.Q - Opere di finitura (C) euro	99'079,92
C:002.023	VI.11 - VIADOTTO MATERA SUD - RAMPA 3 euro	2'508'959,58
C:002.023.017	VI.E - Movimenti terra (C) euro	7'796,98
C:002.023.018	VI.F - Spalle (C) euro	68'662,29
C:002.023.019	VI.G - Pile (C) euro	276'793,19
C:002.023.020	VI.H - Pulvini (C) euro	129'859,93
C:002.023.021	VI.I - Appoggi e giunti (C) euro	290'410,43
C:002.023.022	VI.L - Impalcato (C) euro	1'702'707,55
C:002.023.027	VI.Q - Opere di finitura (C) euro	32'729,21
C:002.024	PT.01 - PONTE DEL DUCHINO euro	3'935'005,09
C:002.024.018	VI.F - Spalle (C) euro	175'195,40
C:002.024.021	VI.I - Appoggi e giunti (C) euro	391'927,87
C:002.024.022	VI.L - Impalcato (C) euro	3'367'881,82
C:002.025	PT.02 - PONTE TORRENTE GRAVINA euro	1'048'415,15
C:002.025.018	VI.F - Spalle (C) euro	138'354,05
C:002.025.021	VI.I - Appoggi e giunti (C) euro	130'503,27
C:002.025.022	VI.L - Impalcato (C) euro	758'869,33
C:002.025.027	VI.Q - Opere di finitura (C) euro	20'688,50
C:002.026	PT.03 - PONTE VERONICA euro	3'825'704,73
C:002.026.018	VI.F - Spalle (C) euro	123'167,77
C:002.026.021	VI.I - Appoggi e giunti (C) euro	391'927,87
C:002.026.022	VI.L - Impalcato (C) euro	3'310'609,09
		A RIPORTARE

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:003	ON - OPERE D'ARTE MINORI (Sottovia, Cavalcavia, Opere di sostegno, Barriere Paramassi e Tombini euro	7'736'822,99
C:003.027	CV.01 - CAVALCAVIA AL KM 2+780 L = 40 M (svincolo) euro	357'205,17
C:003.027.033	CV.F - Spalle (C) euro	53'357,49
C:003.027.036	CV.I - Appoggi e giunti (C) euro	12'050,00
C:003.027.037	CV.L - Impalcato (C) euro	283'162,48
C:003.027.042	CV.Q - Opere di finitura (C) euro	8'635,20
C:003.028	CV.02 - CAVALCAVIA AL KM 3+960 L = 31.7 M euro	253'256,41
C:003.028.033	CV.F - Spalle (C) euro	44'333,72
C:003.028.036	CV.I - Appoggi e giunti (C) euro	12'050,00
C:003.028.037	CV.L - Impalcato (C) euro	191'169,86
C:003.028.042	CV.Q - Opere di finitura (C) euro	5'702,83
C:003.029	CV.03 - CAVALCAVIA AL KM 6+829 L = 33 M (svincolo) euro	303'258,89
C:003.029.033	CV.F - Spalle (C) euro	57'755,31
C:003.029.036	CV.I - Appoggi e giunti (C) euro	12'050,00
C:003.029.037	CV.L - Impalcato (C) euro	226'329,54
C:003.029.042	CV.Q - Opere di finitura (C) euro	7'124,04
C:003.030	CV.04 - CAVALCAVIA AL KM 7+130 L = 29.5 M euro	246'745,09
C:003.030.033	CV.F - Spalle (C) euro	44'333,72
C:003.030.036	CV.I - Appoggi e giunti (C) euro	12'050,00
C:003.030.037	CV.L - Impalcato (C) euro	185'054,32
C:003.030.042	CV.Q - Opere di finitura (C) euro	5'307,05
C:003.031	CV.05 - CAVALCAVIA AL KM 9+700 L = 30.5 M euro	247'719,13
C:003.031.033	CV.F - Spalle (C) euro	44'333,72
C:003.031.036	CV.I - Appoggi e giunti (C) euro	12'050,00
C:003.031.037	CV.L - Impalcato (C) euro	185'848,46
C:003.031.042	CV.Q - Opere di finitura (C) euro	5'486,95
C:003.032	CV.06 - CAVALCAVIA AL KM 11+440 L = 40 M euro	310'357,54
C:003.032.033	CV.F - Spalle (C) euro	47'018,77
C:003.032.036	CV.I - Appoggi e giunti (C) euro	12'050,00
C:003.032.037	CV.L - Impalcato (C) euro	244'812,37
C:003.032.042	CV.Q - Opere di finitura (C) euro	6'476,40
C:003.033	CV.07 - CAVALCAVIA AL KM 11+855 L = 31 M euro	252'119,62
C:003.033.033	CV.F - Spalle (C) euro	47'018,77
C:003.033.036	CV.I - Appoggi e giunti (C) euro	12'050,00
C:003.033.037	CV.L - Impalcato (C) euro	188'031,64
C:003.033.042	CV.Q - Opere di finitura (C) euro	5'019,21
C:003.034	MS.01 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 700 ALLA PROG. 876 euro	292'697,91
C:003.034.047	MS.E - Elevazione (C) euro	245'892,89
C:003.034.048	MS.F - Opere di finitura (C) euro	46'805,02
C:003.035	MS.02 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 1082 ALLA PROG. 1198 euro	111'120,08
C:003.035.047	MS.E - Elevazione (C) euro	88'146,45
C:003.035.048	MS.F - Opere di finitura (C) euro	22'973,63
C:003.036	MS.03 - MURO DI SOTTOSCARPA DALLA PROG. 1508 ALL PROG. 1553 euro	67'041,06
C:003.036.047	MS.E - Elevazione (C) euro	55'437,82
C:003.036.048	MS.F - Opere di finitura (C) euro	11'603,24
C:003.037	MS.04 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 3695 ALL PROG. 3739.50 euro	48'874,39
C:003.037.047	MS.E - Elevazione (C) euro	39'368,58
C:003.037.048	MS.F - Opere di finitura (C) euro	9'505,81
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:003.038	MS.05 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 7113 ALLA PROG. 7205 euro	78'607,32
C:003.038.047	MS.E - Elevazione (C) euro	62'161,76
C:003.038.048	MS.F - Opere di finitura (C) euro	16'445,56
C:003.039	MS.06 - MURO DI CONTRORIPA DALLA PROG. 11935 ALLA PROG. 12145 euro	146'756,67
C:003.039.047	MS.E - Elevazione (C) euro	115'185,90
C:003.039.048	MS.F - Opere di finitura (C) euro	31'570,77
C:003.043	ST.01 - SOTTOVIA ALLA PROG 2+060 euro	287'090,69
C:003.043.054	ST.F - Elevazione (C) euro	227'979,01
C:003.043.056	ST.H - Opere di finitura e completamento (C) euro	59'111,68
C:003.044	ST.02 - SOTTOVIA ALLA PROG 5+744 euro	244'358,03
C:003.044.054	ST.F - Elevazione (C) euro	192'635,31
C:003.044.056	ST.H - Opere di finitura e completamento (C) euro	51'722,72
C:003.045	ST.03 - SOTTOVIA ALLA PROG 8+430 euro	251'115,72
C:003.045.054	ST.F - Elevazione (C) euro	199'393,00
C:003.045.056	ST.H - Opere di finitura e completamento (C) euro	51'722,72
C:003.046	ST.04 - SOTTOVIA ALLA PROG 9+210 euro	261'319,93
C:003.046.054	ST.F - Elevazione (C) euro	208'673,60
C:003.046.056	ST.H - Opere di finitura e completamento (C) euro	52'646,33
C:003.047	ST.05 - SOTTOVIA ALLA PROG 12+320 euro	204'901,99
C:003.047.054	ST.F - Elevazione (C) euro	174'551,72
C:003.047.056	ST.H - Opere di finitura e completamento (C) euro	30'350,27
C:003.048	ST.06 - SOTTOVIA RAMPA 9 SERRA PADUCCI euro	543'985,94
C:003.048.054	ST.F - Elevazione (C) euro	445'611,32
C:003.048.056	ST.H - Opere di finitura e completamento (C) euro	98'374,62
C:003.049	ST.07 - SOTTOVIA RAMPA 7-9 SERRA PADUCCI euro	301'407,97
C:003.049.054	ST.F - Elevazione (C) euro	243'424,93
C:003.049.056	ST.H - Opere di finitura e completamento (C) euro	57'983,04
C:003.050	ST.08 - SOTTOVIA FERROVIA euro	1'339'277,89
C:003.050.054	ST.F - Elevazione (C) euro	1'179'270,36
C:003.050.056	ST.H - Opere di finitura e completamento (C) euro	160'007,53
C:003.051	TO.01 - TOMBINO ALLA PROG _____ euro	1'587'605,55
C:003.051.059	TO.C - Movimenti terra (C) euro	107'644,50
C:003.051.060	TO.D - Opera in c.a. (C) euro	988'166,17
C:003.051.062	TO.F - Gabbionate e materassi reno (C) euro	491'794,88
C:005	GA - GALLERIE ARTIFICIALI euro	23'440'766,58
C:005.055	GA.01 - GALLERIA ARTIFICIALE SERRA RIFUSA euro	18'563'018,85
C:005.055.076	GA.D - Elevazione (C) euro	17'742'490,98
C:005.055.084	GA.N - Opere di completamento e finitura (C) euro	820'527,87
C:005.056	GA.02 - GALLERIA ARTIFICIALE CHIATAMURA euro	4'877'747,73
C:005.056.076	GA.D - Elevazione (C) euro	3'457'694,70
C:005.056.084	GA.N - Opere di completamento e finitura (C) euro	1'420'053,03
C:007	IM - IMPIANTI TECNOLOGICI euro	6'378'605,34
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:007.064	TA.01 - TRATTAMENTO ACQUE VASCA N. 1 euro	1'157'640,00
C:007.064.093	TA.B - Struttura in c.a. (C) euro	1'082'640,00
C:007.064.094	TA.C - Opere di completamento e finitura (C) euro	75'000,00
C:007.068	IM.03 - IMPIANTI TECNOLOGICI DI SVINCOLO euro	1'824'264,92
C:007.068.096	IM.A - Scavi, rinterrì e movimenti di materie (C) euro	466'856,35
C:007.068.097	IM.B - Illuminazione (C) euro	1'357'408,57
C:007.069	IM.04 - IMPIANTI TECNOLOGICI IN GALLERIA euro	3'396'700,42
C:007.069.096	IM.A - Scavi, rinterrì e movimenti di materie (C) euro	71'258,74
C:007.069.097	IM.B - Illuminazione (C) euro	723'080,53
C:007.069.101	IM.G - Distribuzione elettrica (C) euro	2'222'854,76
C:007.069.102	IM.H - Impianto antincendio (C) euro	379'506,39
C:010	PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE euro	641'865,36
C:010.074	PM.01 - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE INTERO LOTTO _____ euro	641'865,36
C:010.074.108	PM.B - Componente acque sotterranee (C) euro	35'399,68
C:010.074.109	PM.C - Componente suolo (C) euro	30'000,00
C:010.074.110	PM.D - Componente atmosfera (C) euro	71'400,00
C:010.074.111	PM.E - Componente rumore (C) euro	54'600,00
C:010.074.112	PM.F - Componente vibrazioni euro	26'400,00
C:010.074.113	PM.G - Componente assetto del territorio euro	184'065,68
C:010.074.114	PM.H - Componente vegetazione euro	60'000,00
C:010.074.115	PM.I - Componente fauna euro	120'000,00
C:010.074.116	PM.L - Componente paesaggio euro	60'000,00
C:012	TR - TRASPORTI E CONFERIMENTI A DISCARICA euro	7'837'130,56
C:012.079	TR.01 - TRASPORTI E CONFERIMENTI PER L'INTERO INTERVENTO euro	7'837'130,56
	TOTALE euro	228'218'850,84
	Data, _____	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	