



# COMUNE DI CASAL VELINO

Piazza XXIII Luglio 6, 84040 - Casal Velino (SA)

Tel. 0974/908811 - protocollo@pec.comune.casalvelino.sa.it - www.comune.casalvelino.sa.it

## PROGRAMMA DI AZIONE E COESIONE COMPLEMENTARE AL PON "INFRASTRUTTURE E RETI" 2014 - 2020 Asse C - Accessibilità turistica

### ACCESSO AL CILENTO NORD



**PARKWAY ALENTO (2° stralcio) - 3° lotto**  
Interventi di tutela, valorizzazione e promozione  
della fruizione sostenibile del patrimonio naturale  
del SIC Alento (IT8050012) - Rete Natura 2000

Accordo Quadro del 30.07.2016 e s.m.i.

Livello di progettazione

Fattib. tecnico - economica

Progetto definitivo

Progetto esecutivo

Cod. elaborato

**M4**

Scala

Data

Luglio 2020

Revisione

1  2  3  4  5  6

Titolo elaborato

### Elaborati economici Computo metrico estimativo

<b>TIPOLOGIA ELABORATO</b>	<input type="checkbox"/> Descrittivo	<input type="checkbox"/> Grafico	<input type="checkbox"/> Calcolo
<input checked="" type="checkbox"/> Economico	<input type="checkbox"/> Sicurezza	<input type="checkbox"/> Disciplinare/Contrattuale	<input type="checkbox"/> Altro

#### PROGETTISTA

Velia Ingegneria e Servizi Srl  
Ing. Gaetano Suppa

Scritto all'Albo degli Ingegneri di Salerno n. 1854 dal 12.09.1983

#### R.U.P.

Comune di Casal Velino (SA)  
Arch. Angelo Gregorio

Scritto all'Albo degli Architetti P.P.C. di Salerno n. 1718 dal 07.02.2001

Rif.to archivio digitale: N.39.2020/Ve.Ing.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>TRATTO 1 (SpCat 1)</b>							
	<b>SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI (Cat 2)</b>							
1 / 3 E.01.000.010.a	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato TRATTO 1 NUOVO TRATTO TRA SEZ 6 - 7 TRATTO 1 NUOVO TRATTO TRA SEZ 12 - 13 TRATTO 1 NUOVO TRATTO TRA SEZ 17 - 20 TRATTO 1 NUOVO TRATTO TRA SEZ 37 - 41		17,00 11,00 60,00 43,00	14,000 14,000 14,000 14,000		238,00 154,00 840,00 602,00		
	SOMMANO mq					1'834,00	0,88	1'613,92
2 / 4 E.01.010.010.a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) TRATTO 1 NUOVO TRATTO TRA SEZ 6 - 7 *(larg.=(14,00+11,40)/2) TRATTO 1 NUOVO TRATTO TRA SEZ 12 - 13 *(larg.=(14,00+11,40)/2) TRATTO 1 NUOVO TRATTO TRA SEZ 13 - 17 *(larg.=(11,40+17,30)/2) TRATTO 1 NUOVO TRATTO TRA SEZ 17 - 20 *(larg.=(14,00+11,40)/2) TRATTO 1 NUOVO TRATTO TRA SEZ 20 - 37 *(larg.=(11,40+17,30)/2) TRATTO 1 NUOVO TRATTO TRA SEZ 37 - 41 *(larg.=(14,00+11,40)/2)		17,00 11,00 60,00 60,00 241,33 43,00	12,700 12,700 14,350 12,700 14,350 12,700	0,200 0,200 1,480 0,200 1,480 0,200	43,18 27,94 1'274,28 152,40 5'125,37 109,22		
	SOMMANO mc					6'732,39	4,13	27'804,77
3 / 5 E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi TRATTO 1 NUOVO TRATTO TRA SEZ 7 - 12 *(larg.=(14,60+11,40)/2) TRATTO 1 NUOVO TRATTO TRA SEZ 41 - 44 *(larg.=(14,60+11,40)/2)		70,00 37,30	13,000 13,000	0,800 0,800	728,00 387,92		
	SOMMANO mc					1'115,92	3,32	3'704,85
4 / 6 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mc 1 230.73]					1'230,73		
	SOMMANO mc					1'230,73	41,07	50'546,08
	<b>A R I P O R T A R E</b>							83'669,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							83'669,62
5 / 7 T.01.010.010.a	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km</p> <p>Vedi voce n° 3 [mq 1 834.00] Vedi voce n° 4 [mc 6 732.39] <b>Vedi voce n° 5 [mc 1 115.92]</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mc</b></p>				0,200	366,80 6'732,39 <b>-1'115,92</b>		
						7'099,19 <b>-1'115,92</b>		
						<b>5'983,27</b>	12,62	75'508,87
6 / 8 E.01.015.010.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>TRATTO 1 - RACCOLTA ACQUE METEORICHE * (larg.=(0,60+1,20)/2)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mc</b></p>		652,00	0,900	1,200	704,16		
						704,16	4,84	3'408,13
7 / 12 E.01.040.010.a	<p>Rientro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rientro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi</p> <p>TRATTO 1 - RACCOLTA ACQUE METEORICHE * (larg.=(0,60+1,20)/2)</p> <p><b>A DETRARRE TUBO DE 315 mm</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mc</b></p>		652,00 <b>652,00</b>	0,900 <b>0,158</b>	1,100 <b>0,158</b>	645,48 <b>-51,11</b>		
						645,48 <b>-51,11</b>		
						<b>594,37</b>	3,32	1'973,31
8 / 13 T.01.010.010.a	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km</p> <p>TATTO 1 Vedi voce n° 8 [mc 704.16] <b>Vedi voce n° 12 [mc 594.37]</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO mc</b></p>					704,16 <b>-594,37</b>		
						704,16 <b>-594,37</b>		
						<b>109,79</b>		164'559,93
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					109,79		164'559,93
9 / 17 E.01.015.010.a	SOMMANO mc Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) TRATTO 1 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE . SS 18 TRATTO 1 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE . ANELLO					109,79	12,62	1'385,55
			441,00	0,300	0,600	79,38		
			466,00	0,300	0,600	83,88		
	<b>SOMMANO mc</b>					163,26	4,84	790,18
10 / 18 U.04.010.010.a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina TRATTO 1 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE . SS 18 TRATTO 1 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE . ANELLO A DETRARRE CAVIDOTTO DE 90 mm *(lung.=441+466)	3,14						
			441,00	0,300	0,200	26,46		
			466,00	0,300	0,200	27,96		
			907,00	0,045	0,045	-5,77		
	<b>Sommano positivi mc</b>					54,42		
	<b>Sommano negativi mc</b>					-5,77		
	<b>SOMMANO mc</b>					48,65	37,56	1'827,29
11 / 19 L.02.080.130.e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm TRATTO 1 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE . SS 18 TRATTO 1 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE . ANELLO		441,00			441,00		
			466,00			466,00		
	<b>SOMMANO m</b>					907,00	5,48	4'970,36
12 / 22 E.01.040.010.a	Rientro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rientro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi TRATTO 1 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE . SS 18 TRATTO 1 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE . ANELLO A DETRARRE RINFIANCO *(lung.=441+466)		441,00	0,300	0,600	79,38		
			466,00	0,300	0,600	83,88		
			907,00	0,300	0,200	-54,42		
	<b>Sommano positivi mc</b>					163,26		
	<b>Sommano negativi mc</b>					-54,42		
	<b>SOMMANO mc</b>					108,84	3,32	361,35
13 / 23 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocaro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							173'894,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							173'894,66
	l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q. per trasporti fino a 10 km TATTO 1 Vedi voce n° 17 [mc 163.26] Vedi voce n° 22 [mc 108.84]					163,26 <del>-108,84</del>		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					163,26 <del>-108,84</del>		
	SOMMANO mc					54,42	12,62	686,78
	<b>CALCESTRUZZI, CASSEFORMI E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Cat 3)</b>							
14 / 28 E.03.010.020.b. CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1- XC2 Classe di resistenza C28/35 TRATTO 1 - REALIZZAZIONE ZANELLA		1812,00	0,330		597,96		
	SOMMANO mc					597,96	136,01	81'328,54
15 / 29 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. TRATTO 1 - REALIZZAZIONE ZANELLA TRATTO 1 - REALIZZAZIONE ZANELLA		1812,00 1812,00		0,200 0,400	362,40 724,80		
	SOMMANO mq					1'087,20	25,49	27'712,73
16 / 30 E.03.040.010.b. CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. TRATTO 1 - REALIZZAZIONE ZANELLA RETE ELETTROSALDATA MAGLIA 150X150 mm FILO 8 mm kg/mq 5,30 Vedi voce n° 28 [mc 597.96]	2,00			5,300	6'338,38		
	SOMMANO kg					6'338,38	1,59	10'078,02
	<b>TUBAZIONI (Cat 9)</b>							
17 / 9 U.04.010.010.a	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti Rinfiaccio con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina TRATTO 1 - RACCOLTA ACQUE METEORICHE * (larg.=(0,60+1,20)/2)		652,00	0,900	0,100	58,68		
	SOMMANO mc					58,68	37,56	2'204,02
	<b>A R I P O R T A R E</b>							295'904,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							295'904,75
18 / 10 U.02.040.015.c. CAM	<p>Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (&gt;= 4 kN/mq) DE 315 mm</p> <p>TRATTO 1 - RACCOLTA ACQUE METEORICHE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;"><b>OPERE COMPLEMENTARI, POZZETTI E VASCHE (Cat 10)</b></p>		652,00			652,00		
						652,00	24,02	15'661,04
19 / 14 U.04.020.020.c	<p>Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm</p> <p>TATTO 1 SULLA SS18 TIRRENIA INFERIORE</p> <p>TATTO 1 ANELLO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					14,00 20,00		
						34,00	55,88	1'899,92
20 / 15 U.04.020.030.c	<p>Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm</p> <p>TATTO 1 SULLA SS18 TIRRENIA INFERIORE</p> <p>TATTO 1 ANELLO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00 2,00				14,000 20,000		
						68,00	47,08	3'201,44
21 / 16 U.04.020.084.a	<p>Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni 20x20 mm. disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucchiolo. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento . Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L"</p> <p>TATTO 1 SULLA SS18 TIRRENIA INFERIORE</p> <p>TATTO 1 ANELLO</p>	14,00 20,00				20,000 20,000	280,00 400,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					680,00		316'667,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					680,00		316'667,15
	SOMMANO kg					680,00	4,90	3'332,00
	<b>OPERE STRADALI (Cat 11)</b>							
22 / 1 U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. TATTO 1 SULLA SS18 TIRRENIA INFERIORE - TRA SEZ.1-6 TATTO 1 SULLA SS18 TIRRENIA INFERIORE - TRA SEZ. 44-58 *(lung.=804,85-580,69)		63,73 224,16	9,500 9,500	0,450 0,450	272,45 958,28		
	SOMMANO mc					1'230,73	16,45	20'245,51
23 / 2 V.02.040.125.a CAM	Potatura straordinaria per cespugli ed arbusti, consistente nel taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma, pulizia dell'area di cantiere, compreso carico e trasporto:Gruppi fino a 50 piante TRATTO 1 NUOVO TRATTO TRA SEZ 6 - 44. SI CONSIDERA CIRCA 80 TRA CESPUGLI ED ARBUSTI X 1000 mq	0,08	516,96	14,000		579,00		
	SOMMANO cad					579,00	5,74	3'323,46
24 / 31 U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. TRATTO 1 ANELLO SEZ 6 - 44		517,00	9,500	0,400	1'964,60		
	SOMMANO mc					1'964,60	6,89	13'536,09
25 / 32 U.05.020.030.a	Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le norme vigenti, idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compresi la stesa della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento esclusa la sola fornitura della calce, per ogni strato di spessore di altezza 30 cm. TATTO 1 SULLA SS18 TIRRENIA INFERIORE - TRA SEZ.1-6 TATTO 1 SULLA SS18 TIRRENIA INFERIORE - TRA SEZ. 44-58 *(lung.=804,85-580,69) TRATTO 1 ANELLO SEZ 6 - 44		63,73 224,16 517,00	9,500 9,500 9,500		605,44 2'129,52 4'911,50		
	SOMMANO mq					7'646,46	5,99	45'802,30
26 / 33 U.05.025.080.a	Rinforzo del pacchetto mediante posa di geocomposito: peso Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto in polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere forniti conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 400 g/m²; Allungamento a rottura non superiore al 5%; Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 40x40 mm; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 68,00 KN/m; Assorbimento al bitume							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							402'906,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							402'906,51
	<p>maggiore di 1/1 kg/m<sup>2</sup>: Punto di fusione non inferiore a 165 C°.</p> <p>TATTO 1 SULLA SS18 TIRRENIA INFERIORE - TRA SEZ.1-6</p> <p>TATTO 1 SULLA SS18 TIRRENIA INFERIORE - TRA SEZ. 44-58 *(lung.=804,85-580,69)</p> <p>TRATTO 1 ANELLO SEZ 6 - 44</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		63,73	9,500		605,44		
			224,16	9,500		2'129,52		
			517,00	9,500		4'911,50		
						7'646,46	16,09	123'031,54
27 / 34 U.05.020.020.a	<p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari</p> <p>Vedi voce n° 32 [mq 7 646.46]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					7'646,46		
						7'646,46	1,92	14'681,20
28 / 35 U.05.020.080.a	<p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>TATTO 1 SULLA SS18 TIRRENIA INFERIORE - TRA SEZ.1-6</p> <p>TATTO 1 SULLA SS18 TIRRENIA INFERIORE - TRA SEZ. 44-58 *(lung.=804,85-580,69)</p> <p>TRATTO 1 ANELLO SEZ 6 - 44</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		63,73	8,000	0,300	152,95		
			224,16	8,000	0,300	537,98		
			517,00	8,000	0,300	1'240,80		
						1'931,73	22,16	42'807,14
29 / 36 U.05.020.095.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .</p> <p>Vedi voce n° 34 [mq 7 646.46]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq/cm</p>				10,000	76'464,60		
						76'464,60	1,60	122'343,36
30 / 37 U.05.020.096.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m<sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.</p> <p>Vedi voce n° 35 [mc 1 931.73]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq/cm</p>				5,000	9'658,65		
						9'658,65	1,74	16'806,05
31 / 38 U.05.040.020.a	<p>Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2</p> <p>Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi.</p> <p>TRATTO 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1729,00			1'729,00		
						1'729,00	80,60	139'357,40
32 / 39 U.05.050.058.d	<p>Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m<sup>2</sup>, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							861'933,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							861'933,20
33 / 40 U.05.050.010.b	nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> . Per strisce di larghezza 25 cm. TRATTO 1 STRISCIA CONTINUA TRATTO 1 STRISCIA CENTRALE  SOMMANO ml		2212,00 846,00			2'212,00 846,00 <hr/> 3'058,00	1,97	6'024,26
34 / 41 U.05.050.012.b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 90 cm, spessore 10/10. TRATTO 1  SOMMANO cad					13,00 <hr/> 13,00	20,04	260,52
35 / 42 U.05.050.044.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 60 cm, spessore 10/10. TRATTO 1  SOMMANO cad					3,00 <hr/> 3,00	37,88	113,64
36 / 42 U.05.050.044.b	Delineatori normali di margine per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, Monofacciale, rifrangenza classe II . TRATTO 1  SOMMANO cad					70,00 <hr/> 70,00	11,42	799,40
<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 12)</b>								
36 / 11 L.02.010.070.b	Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x2,5 mmq TRATTO 1 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE . SS 18 TRATTO 1 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE . ANELLO  SOMMANO m		441,00 466,00			441,00 466,00 <hr/> 907,00	3,71	3'364,97
37 / 20 L.05.010.010.a	Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 6 mmq TRATTO 1 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE . SS 18 TRATTO 1 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE . ANELLO  SOMMANO m		441,00 466,00			441,00 466,00 <hr/> 907,00	2,96	2'684,72
38 / 21 L.05.020.010.a	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m TRATTO 1 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE . SS 18					18,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					18,00		875'180,71

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					18,00		875'180,71
39 / 24 U.06.030.020.b	TRATTO 1 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE . ANELLO  SOMMANO cad					16,00		
						34,00	82,37	2'800,58
	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 2 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=139,7; l= 9000; h=8200; d=75; kg=93; S=3,8 TRATTO 1 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE . SS 18 TRATTO 1 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE . ANELLO  SOMMANO cad					18,00		
						16,00		
						34,00	548,63	18'653,42
40 / 25 U.06.010.050.c. CAM	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato, ad alta efficienza e maggiore durata 150 W, lumen 16.000, attacco E 40 TRATTO 1 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE . SS 18 TRATTO 1 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE . ANELLO  SOMMANO cad					18,00		
						16,00		
						34,00	51,75	1'759,50
41 / 26 U.06.010.060.a	Reattore in aria per lampade a ioduri metallici, 230/400 V, 50 Hz 2.000 W TRATTO 1 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE . SS 18 TRATTO 1 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE . ANELLO  SOMMANO cad					18,00		
						16,00		
						34,00	184,25	6'264,50
42 / 27 U.06.020.010.a. CAM	Apparecchio non carenato con attacco E 27 Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E 27, installazione laterale, diametro 60 mm, cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 70 W Aperto TRATTO 1 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE . SS 18 TRATTO 1 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE . ANELLO  SOMMANO cad					18,00		
						16,00		
						34,00	152,90	5'198,60
	Parziale TRATTO 1 (SpCat 1) euro							909'857,31
	A R I P O R T A R E							909'857,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							909'857,31
43 / 44 E.01.015.010.a	<p><b>TRATTO 2 E SOTTOPASSO FERROVIARIO (SpCat 2) SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI (Cat 2)</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>TRATTO 2 SEZ 6 - 7 TRATTO 2 SEZ 7 - 8 TRATTO 2 SEZ 8 - 9 TRATTO 2 SEZ 9 - 10 TRATTO 2 SEZ 10 - 11 TRATTO 2 SEZ 11 - 12 TRATTO 2 SEZ 12 - 13 TRATTO 2 SEZ 13 - 14 TRATTO 2 SEZ 14 - 15 TRATTO 2 SEZ 15 - 16 TRATTO 2 SEZ 16 - 17 TRATTO 2 SEZ 17 - 18 TRATTO 2 SEZ 18 - 19 TRATTO 2 SEZ 19 - 20</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			5,16		13,120	67,70		
			5,15		14,220	73,23		
			12,12		16,530	200,34		
			20,00		23,050	461,00		
			20,00		34,940	698,80		
			20,00		47,350	947,00		
			20,00		52,040	1'040,80		
			9,08		95,790	869,77		
			10,92		142,560	1'556,76		
			20,00		147,380	2'947,60		
			20,94		138,850	2'907,52		
			8,59		96,420	828,25		
			10,47		93,990	984,08		
			3,25		118,840	386,23		
						13'969,08	4,84	67'610,35
44 / 48 E.01.015.010.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>per fondazione monolite per realizzazione pozzetti di collegamento canale a cielo aperto condotta di collegamento pozzetti per realizzazione canale di guardia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			16,20	1,500	2,000	48,60		
		4,00	3,00	3,000	2,000	72,00		
			40,00	1,200	1,200	57,60		
			250,00	2,000	1,200	600,00		
						778,20	4,84	3'766,49
45 / 49 T.01.020.010.a	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km</p> <p>Vedi voce n° 43 [mc 535.50] Vedi voce n° 45 [mc 8.50] Vedi voce n° 46 [mc 8.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						535,50		
						8,50		
						8,50		
						552,50	41,07	22'691,18
46 / 50 T.01.010.010.a	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'003'925,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'003'925,33
	discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 44 [mc 13 969.08]					13'969,08		
	SOMMANO mc					13'969,08	12,62	176'289,79
47 / 75 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 74 [mc 45.00]					45,00		
	SOMMANO mc					45,00	41,07	1'848,15
	<b>CALCESTRUZZI, CASSEFORMI E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Cat 3)</b>							
48 / 52 E.03.010.020.d. CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C35/45 Sottofondazione Muro di spinta Platea di varo Muro ferroviario							
	SOMMANO mc					197,09	142,61	28'107,00
49 / 53 E.03.010.020.b. CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 Fondazioni Muro di spinta Platea sottopasso ferroviario Muro ferroviario							
	SOMMANO mc					899,55	136,01	122'347,80
50 / 54 E.03.010.030.d. CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C35/45 Elevazione Muro di spinta Muri sottopasso ferroviario Soletta di copertura sottopasso ferroviario Muro ferroviario							
	SOMMANO mc					1'503,31	148,17	222'745,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'555'263,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'555'263,51
51 / 55 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Fondazioni Muro di spinta	2,00 2,00	16,20 1,50		2,000 2,000	64,80 6,00		
	Platea sottopasso ferroviario	2,00 2,00	51,40 14,90		1,100 1,100	113,08 32,78		
	Muro ferroviario	2,00	17,00		0,500	17,00		
	Muro ferroviario	2,00	0,50		0,500	0,50		
	SOMMANO mq					234,16	25,49	5'968,74
52 / 56 E.03.030.010.b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Elevazione Muro di spinta	2,00 2,00	16,20 1,50		3,000 3,000	97,20 9,00		
	Muri sottopasso ferroviario	2,00 2,00	330,09 284,80			660,18 569,60		
	Solletta di coertura sottopasso ferroviario		49,80	12,700		632,46		
	Muro ferroviario	2,00	17,00		1,000	34,00		
	SOMMANO mq					2'002,44	30,88	61'835,35
53 / 57 E.03.040.010.a. CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Magrone: incidenza 80 kg/mc Vedi voce n° 52 [mc 197.09] Fondazione: incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 53 [mc 899.55] Elevazione: incidenza 120 kg/mc Vedi voce n° 54 [mc 1 503.31]				80,000 100,000 120,000	15'767,20 89'955,00 180'397,20		
	Parziale kg maggiorazione del 5% per sovrapposizioni, integrazioni, etc.				286119,40	286'119,40		
		0,05			0	14'305,97		
	Parziale kg					14'305,97		
	SOMMANO kg					300'425,37	1,50	450'638,05
54 / 61 E.03.010.010.a. CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 per rinfianco condotta f 800 a detrarre tubo f800 per rinfianco pozzetti a detrarre pozzetti	3,14 4,00 4,00	40,00 3,00 1,50	1,200 0,400 1,500	1,200 0,400 1,800	57,60 -20,10 72,00 -16,20		
	Sommano positivi mc					129,60		
	Sommano negativi mc					-36,30		
	SOMMANO mc					93,30	110,44	10'304,05
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'084'009,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'084'009,70
55 / 105 E.03.010.020.d. CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1- XC2 Classe di resistenza C35/45 fondazione muro marciapiede fino al sottopasso fondazione muro marciapiede dopo il sottopasso		69,30 13,75	2,100 2,100	0,100 0,100	14,55 2,89		
	SOMMANO mc					17,44	142,61	2'487,12
56 / 106 E.03.010.020.b. CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1- XC2 Classe di resistenza C28/35 fondazione muro marciapiede fino al sottopasso fondazione muro marciapiede dopo il sottopasso		69,30 13,75	1,900 1,900	0,500 0,500	65,84 13,06		
	SOMMANO mc					78,90	136,01	10'731,19
57 / 107 E.03.010.030.d. CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C35/45 fondazione muro marciapiede fino al sottopasso *(larg.=(0,45+0,60)/2) fondazione muro marciapiede dopo il sottopasso *(larg.=(0,45+0,60)/2)		155,13 13,75	0,525 0,525		81,44 7,22		
	SOMMANO mc					88,66	148,17	13'136,75
58 / 108 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. fondazione muro marciapiede fino al sottopasso fondazione muro marciapiede dopo il sottopasso	2,00 2,00	69,30 13,75		0,600 0,600	83,16 16,50		
	SOMMANO mq					99,66	25,49	2'540,33
59 / 109 E.03.030.010.b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. fondazione muro marciapiede fino al sottopasso fondazione muro marciapiede dopo il sottopasso	2,00 2,00	155,13 32,30			310,26 64,60		
	SOMMANO mq					374,86	30,88	11'575,68
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'124'480,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'124'480,77
60 / 110 E.03.040.010.a. CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Fodazione incidenza 90 kg/mc Vedi voce n° 106 [mc 78.90] Elevazione incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 107 [mc 88.66]  Parziale kg maggiorazione del 5% per sovrapposizioni, integrazioni, etc.  Parziale kg  SOMMANO kg	0,05			90,000 100,000 15967,000	7'101,00 8'866,00 15'967,00 798,35 16'765,35	1,50	25'148,02
61 / 111 E.03.010.020.d. CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C35/45 Massetto di fondazione marciapiede fino al sottopasso Massetto di fondazione marciapiede dopo il sottopasso  SOMMANO mc		352,00 32,30	3,000 3,000	0,200 0,200	211,20 19,38 230,58	142,61	32'883,01
62 / 112 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Massetto di fondazione marciapiede fino al sottopasso Massetto di fondazione marciapiede dopo il sottopasso  SOMMANO mq		352,00 32,30		0,250 0,250	88,00 8,08 96,08	25,49	2'449,08
63 / 113 E.03.040.010.b. CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. Massetto di fondazione marciapiede fino al sottopasso maglia f12 200x200 mm Massetto di fondazione marciapiede dopo il sottopasso  Parziale kg maggiorazione del 5% per sovrapposizioni, integrazioni, etc.  Parziale kg  SOMMANO kg	0,05	352,00 32,30	3,000 3,000	9,180 9,180 10583,620	9'694,08 889,54 10'583,62 529,18 529,18 11'112,80	1,59	17'669,35
	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 4)</b>							
64 / 51 E.12.030.010.a	Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idoneo piano di posa, a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con feltro da 200 g/mq Piano di scorrimento fra il monolite e la platea di varo ( doppio							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'202'630,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'202'630,23
	foglio)	2,00	51,40	7,000		719,60		
	SOMMANO mq					719,60	3,27	2'353,09
65 / 65 U.05.025.045.b	Geocomposito costituito da due geotessili non tessuti accoppiati alla rete grimpante, per i seguenti spessori e pesi: spessore 15 mm e peso > 900 g/m <sup>2</sup> Piano di scorrimento fra il monolite e la platea di varo ( doppio foglio)	2,00	51,40	7,000		719,60		
	SOMMANO mq					719,60	15,63	11'247,35
66 / 66 E.12.060.010.a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Manufatto rialzo	2,00	51,40	14,900	1,000	765,86 102,80		
	SOMMANO mq					868,66	1,63	1'415,92
67 / 67 E.12.010.010.b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm Manufatto rialzo	2,00	51,40	14,900	1,000	765,86 102,80		
	SOMMANO mq					868,66	17,30	15'027,82
68 / 68 E.12.050.035.a	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani. Spessore finale pari a 2 mm Interno manufatto Muri sottopasso ferroviario		330,09 284,80 49,80	12,700		330,09 284,80 632,46		
	SOMMANO mq					1'247,35	7,75	9'666,96
69 / 69 E.03.050.010.a	Giunti di ripresa di getto con profili in PVC (waterstop) Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario: con profilo da inserire nella parte centrale del getto tra platea e pareti verticali tra soletta superiore e platea e pareti verticali	2,00 2,00	51,40 40,80			102,80 81,60		
	SOMMANO ml					184,40	13,90	2'563,16
	<b>OPERE METALLICHE (Cat 5)</b>							
70 / 70 E.19.010.010.1. CAM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'244'904,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'244'904,53
	gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri Con profilati a caldo punta dei rostri mezza trave HEA 180 (kg/mt 35,50) piatto di rinforzo 50/10 (kg/mt 3,92) *(par.ug.=25*2) varie per fissaggio, grappe, etc.	25,00 50,00	2,00		35,500 3,920 56,000	1'775,00 196,00 56,00		
	SOMMANO kg					2'027,00	3,58	7'256,66
71 / 71 E.19.010.070.c. CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici ringhiera ferrovia - barre profilo piatto (L)25 mm x (S) 10 mm = Kg/m 1,96 *(par.ug.=17,00/0,1*2) Corrimano e parte inferiore - barre profilo rettengolare (L)30 mm x (L) 10 mm (S) 2 mm = Kg/m 1.13 *(par.ug.=2*2) Ringhiera sottopasso - barre profilo piatto (L)25 mm x (S) 10 mm = Kg/m 1,96 *(par.ug.=51,40/0,10*2) Corrimano e parte inferiore - barre profilo rettengolare (L)30 mm x (L) 10 mm (S) 2 mm = Kg/m 1.13	340,00 4,00 1028,00 2,00	1,00 17,00 1,00 51,40		1,960 1,130 1,960 1,130	666,40 76,84 2'014,88 116,16		
	SOMMANO kg					2'874,28	5,94	17'073,22
72 / 72 E.19.040.030.b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Vedi voce n° 71 [kg 2 874.28]					2'874,28		
	SOMMANO kg					2'874,28	1,12	3'219,19
73 / 82 E.18.050.010.a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente Ingresso impianto di sollevamento		0,90	2,200		1,98		
	SOMMANO mq					1,98	227,09	449,64
	<b>SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 7)</b>							
74 / 58 U.05.030.070.g	Canale di guardia in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornito e posto in opera secondo gli elaborati di progetto compresi lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno. Dimensioni 140x100x100 cm Canale di guardia		250,00			250,00		
	SOMMANO ml					250,00	389,19	97'297,50
75 / 59 U.02.040.010.r. CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'370'200,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'370'200,74
	12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 800 mm collegamento pozzetti		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	261,95	10'478,00
76 / 60 U.04.020.026.i	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 150x150x90 cm per passaggio strada di progetto					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	319,68	1'278,72
77 / 103 E.07.010.020.a. CAM	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm. Marciapiede sottopasso		51,40	3,000	4,000	616,80		
	SOMMANO mqç m					616,80	3,10	1'912,08
78 / 104 U.05.070.065.d	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo con proprietà fotocatalitiche Masselli autobloccanti fotocatalitici, in calcestruzzo vibrocompreso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggreganti (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, autopulenti e con proprietà antinquinamento, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, resistenza all'abrasione <= 20 mm, resistenza al gelo- disgelo in presenza di sali disgelanti <= 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno: spessore 10 cm Marciapiede sottopasso		51,40	3,000		154,20		
	SOMMANO mq					154,20	49,32	7'605,14
79 / 114 E.07.010.020.a. CAM	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm. Marciapiede fino al sottopasso Marciapiede dopo il sottopasso		352,00 32,30	3,000 3,000	4,000 4,000	4'224,00 387,60		
	SOMMANO mqç m					4'611,60	3,10	14'295,96
80 / 115 U.05.070.065.d	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo con proprietà fotocatalitiche Masselli autobloccanti fotocatalitici, in calcestruzzo vibrocompreso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggreganti (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, autopulenti e con proprietà antinquinamento, antimuffa, antibatteriche, trattato con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'405'770,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'405'770,64
	<p>procedimento di pallinatura calibrata, resistenza all'abrasione &lt;= 20 mm, resistenza al gelo- disgelo in presenza di sali disgelanti &lt;= 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno: spessore 10 cm</p> <p>Marciapiede fino al sottopasso  Marciapiede dopo il sottopasso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		352,00 32,30	3,000 3,000		1'056,00 96,90	49,32	56'861,03
81 / 122 E.03.010.020.b. CAM	<p>Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1- XC2 Classe di resistenza C28/35</p> <p>TRATTO 2 - REALIZZAZIONE ZANELLA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	427,30	0,330		282,02	136,01	38'357,54
82 / 123 E.03.030.010.a	<p>Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.</p> <p>TRATTO 2 - REALIZZAZIONE ZANELLA  TRATTO 2 - REALIZZAZIONE ZANELLA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	427,30 427,30		0,200 0,400	170,92 341,84	25,49	13'070,25
83 / 124 E.03.040.010.b. CAM	<p>Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.</p> <p>TRATTO 2 - REALIZZAZIONE ZANELLA RETE  ELETTROSALDATA MAGLIA 150X150 mm FILO 8 mm kg/mq 5,30  Vedi voce n° 122 [mc 282.02]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00			5,300	2'989,41	1,59	4'753,16
84 / 147 U.05.020.010.a	<p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale.</p> <p>Sistemazione scarpata lato sx fino al sottopatto <math>*(larg.=(5,00+1,50)/2)</math></p> <p>Sistemazione scarpata lato sx dopo il sottopatto <math>*(larg.=(5,00+1,50)/2)</math></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		69,30 32,30	3,250 3,250	0,500 0,500	112,61 52,49	6,89	1'137,54
85 / 148 U.05.080.010.a	<p>Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 8÷10x25x100 cm</p> <p>Realizzazione piazzola spartitraffico dopo sottopasso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		43,55			43,55	16,18	704,64
86 / 149 E.01.040.010.a	<p>Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'520'654,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'520'654,80
	selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Realizzazione piazzola spartitraffico dopo sottopasso		96,50		0,500	48,25		
	SOMMANO mc					48,25	3,32	160,19
87 / 150 V.02.020.045.b. CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico Realizzazione piazzola spartitraffico dopo sottopasso		96,50		0,500	48,25		
	SOMMANO mc					48,25	12,09	583,34
88 / 151 V.02.020.130.a. CAM	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m <sup>2</sup> e di 80g/m <sup>2</sup> di concime chimico, 80 g/m <sup>2</sup> di concime organico 15 g/m <sup>2</sup> . Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: In zona pianeggiante Realizzazione piazzola spartitraffico dopo sottopasso		96,50			96,50		
	SOMMANO mq					96,50	1,70	164,05
	<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI (Cat 8)</b>							
89 / 45 R.02.020.050.f. CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm Demolizione fondazione muratura di cinta della ferrovia	2,00	17,00	0,500	0,500	8,50		
	SOMMANO mc					8,50	330,65	2'810,53
90 / 46 R.02.020.060.b. CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati Demolizione muro di cinta della ferrovia	2,00	17,00	0,250	1,000	8,50		
	SOMMANO mc					8,50	36,83	313,06
91 / 47 R.02.025.070.a. CAM	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno ringhiera ferrovia - barre profilo piatto (L)25 mm x (S) 10 mm = Kg/m 1,96 *(par.ug.=17,00/0,1*2) Corrimano e parte inferiore - barre profilo rettangolare (L)30 mm x (L) 10 mm (S) 2 mm = Kg/m 1.13 *(par.ug.=2*2)	340,00	1,00		1,960	666,40		
	SOMMANO kg	4,00	17,00		1,130	76,84		
						743,24	0,71	527,70
92 / 74 R.02.020.060.b. CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati Muro di spinta fuori terra		15,00	1,500	2,000	45,00		
	SOMMANO mc					45,00	36,83	1'657,35
	<b>TUBAZIONI (Cat 9)</b>							
93 / 80 U.02.040.015.a.	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'526'871,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'526'871,02
CAM	interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rifianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 ( $\geq 4$ kN/mq) DE 200 mm Impianto di sollevamento fino allo scarico		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	13,66	1'366,00
94 / 81 U.02.040.015.c. CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rifianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 ( $\geq 4$ kN/mq) DE 315 mm collegamento tra i pozzetti interni al sottopasso collegamento all'impianto di sollevamento	3,00	52,00 5,00			156,00 5,00		
	SOMMANO m					161,00	24,02	3'867,22
	<b>OPERE COMPLEMENTARI, POZZETTI E VASCHE (Cat 10)</b>							
95 / 73 N.P.For.Pom	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile, con passaggio libero 65 mm. con le seguenti caratteristiche: * motore elettrico asincrono trifase, rotore a gabbia volt 50 Hz - 4 poli * isolamento/protezione Classe H (+180°)/IE C 85/IP68 * potenza nominale Kw 2,0 * corrente nominale A 4,9 * avviamento diretto * raffreddamento mediante liquido circostante * dispositivi di controllo con due microtermostati incorporati * prestazioni nel punto di lavoro offerto (portata 11,8 l/sec. - prevalenza 6,00 metri - rendimento idraulico 40,7% - potenza assorbita dalla rete 2,41Kw * materiali costruttivi in ghisa (fusioni principali e girante) - acciaio inox AISI 431 (albero) - tenuta interna in carbonio/ceramica - tenuta esterna in Wccr/ceramica - finitura esterna con vernice epossidica. Completa di piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 65, corredato di tasselli di fissaggio ed espansione e portaguide superiore; n° 1 spezzone di catena in acciaio zincato per il sollevamento di lunghezza mt. 3,00; cavo elettrico sommergibile in avviamento diretto sezione 4G1,5+2x1,5 da mt. 10,00. Peso elettropompa kg. 42,00 - Peso piede di accoppiamento kg. 21,00. E' inoltre compreso l'onere per l'impianto di terra, rispondente alle vigenti normative composto da: dispersori di terra in acciaio, corda di rame nuda, staffe da murare, capicorda a saldare, morsetti a losanga, interruttore differenziale magnetotermico ed accessori vari; e l'onere per i collegamenti idraulici in acciaio inox AISI 304, compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti. Il tutto in opera perfettamente funzionante, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Impianto di sollevamento					2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		2'532'104,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,00		2'532'104,24
	SOMMANO cadauno					2,00	6'500,00	13'000,00
96 / 76 U.04.020.084.a	Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni 20x20 mm. disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucchiolo. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento. Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" Raccolta acque manufatto, luca netta 390 x 390 mm *(par.ug.=3*2)	6,00			37,000	222,00		
	SOMMANO kg					222,00	4,90	1'087,80
97 / 77 U.04.020.020.c	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Raccolta acque sottopasso *(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	55,88	335,28
98 / 142 U.04.010.010.a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina TRATTO 2 TRA SEZ 1 - 13 e 18 - 20 - RACCOLTA ACQUE METEORICHE *(larg.=(0,60+1,20)/2)		263,25	0,900	0,100	23,69		
	SOMMANO mc					23,69	37,56	889,80
99 / 143 U.02.040.015.c. CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 315 mm TRATTO 2 TRA SEZ 1 - 13 e 18 - 20 - RACCOLTA ACQUE METEORICHE		263,25			263,25		
	SOMMANO m					263,25	24,02	6'323,27
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'553'740,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'553'740,39
100 / 144 U.04.020.020.c	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm TRATTO 2 TRA SEZ 1 - 13 e 18 - 20					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	55,88	726,44
101 / 145 U.04.020.030.c	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm TRATTO 2 TRA SEZ 1 - 13 e 18 - 20	2,00			13,000	26,00		
	SOMMANO cad					26,00	47,08	1'224,08
102 / 146 U.04.020.084.a	Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a triangolare antifurto; sole di forma quadrata e dimensioni 20x20 mm. disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucchiolo. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento . Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" TRATTO 2 TRA SEZ 1 - 13 e 18 - 20	13,00			20,000	260,00		
	SOMMANO kg					260,00	4,90	1'274,00
	<b>OPERE STRADALI (Cat 11)</b>							
103 / 43 U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. TRATTO 2 TRA SEZ 1 - 12		170,00	7,000	0,450	535,50		
	SOMMANO mc					535,50	16,45	8'808,98
104 / 116 U.05.020.030.a	Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le norme vigenti, idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compresi la stesa della calce, le prove di laboratorio							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'565'773,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'565'773,89
	ed in sito durante il trattamento esclusa la sola fornitura della calce, per ogni strato di spessore di altezza 30 cm. TATTO 2 TRA SEZ.1- 20 a detrarre tratto sottopasso SEZ 13 - 18		263,25 51,40	9,500 9,500		2'500,88 -488,30		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					2'500,88 -488,30		
	SOMMANO mq					2'012,58	5,99	12'055,35
105 / 117 U.05.025.080.a	Rinforzo del pacchetto mediante posa di geocomposito: peso Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto in polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere forniti conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 400 g/m²; Allungamento a rottura non superiore al 5%; Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 40x40 mm; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 68,00 KN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m²; Punto di fusione non inferiore a 165 C°. TATTO 2 TRA SEZ.1- 20 a detrarre tratto sottopasso SEZ 13 - 18		263,25 51,40	9,500 9,500		2'500,88 -488,30		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					2'500,88 -488,30		
	SOMMANO mq					2'012,58	16,09	32'382,41
106 / 118 U.05.020.020.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Vedi voce n° 116 [mq 2 012.58]					2'012,58		
	SOMMANO mq					2'012,58	1,92	3'864,15
107 / 119 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 118 [mq 2 012.58]				0,300	603,77		
	SOMMANO mc					603,77	22,16	13'379,54
108 / 120 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . TATTO 2 TRA SEZ.1- 20		263,25	8,000	10,000	21'060,00		
	SOMMANO mq/cm					21'060,00	1,60	33'696,00
109 / 121 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. TATTO 2 TRA SEZ.1- 20		263,25	8,000	5,000	10'530,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10'530,00		2'661'151,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					10'530,00		2'661'151,34
	SOMMANO mq/cm					10'530,00	1,74	18'322,20
110 / 125 U.05.040.020.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. TATTO 2 TRA SEZ.1- 20		263,25			263,25		
	SOMMANO ml					263,25	80,60	21'217,95
111 / 126 U.05.050.058.d	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> . Per strisce di larghezza 25 cm. TATTO 2 TRA SEZ.1- 20 TRATTO 2 STRISCIA CENTRALE	2,00	263,25 263,25			526,50 263,25		
	SOMMANO ml					789,75	1,97	1'555,81
112 / 127 U.05.050.010.b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 90 cm, spessore 10/10. TATTO 2 TRA SEZ.1- 20					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,04	40,08
113 / 128 U.05.050.012.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 60 cm, spessore 10/10. TATTO 2 TRA SEZ.1- 20					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,88	37,88
114 / 129 U.05.050.044.b	Delineatori normali di margine per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, Monofacciale, rifrangenza classe II TATTO 2 TRA SEZ.1- 20					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	11,42	79,94
<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 12)</b>								
115 / 83 L.12.060.040.a	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici Combinatore telefonico a 4 canali e 16 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto Quadro elettrico sottopasso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	276,13	276,13
116 / 84 L.01.040.040.a	Interruttore crepuscolare elettronico, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V-50 Hz, sonda esterna							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'702'681,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'702'681,33
117 / 85 L.15.010.090.d	in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico Impianto elettrico sottopasso  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	96,10	96,10
118 / 86 L.15.020.090.d	Accessori per apparecchi di illuminazione di emergenza con lampade fluorescenti (IP40) Apparecchio illuminante di emergenza per lampade fluorescenti IP40 - 8/11/24 W: schermo bandiera dx, sx, basso Impianto elettrico sottopasso  SOMMANO cad					3,00		
						3,00	58,04	174,12
119 / 87 L.03.100.010.g. CAM	Accessori per apparecchi di illuminazione emergenza a LED Apparecchio illuminazione di emergenza a LED IP40/65: adesivo dx, sx, basso e uscita emergenza per lampada da 24 W Impianto elettrico sottopasso  SOMMANO cad					3,00		
						3,00	18,34	55,02
120 / 88 L.03.050.020.d. CAM	Corpi illuminanti a led da incasso Faretto a LED circolare a incasso, corpo: In alluminio pressofuso, diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Diametro 140 mm. Potenza 11 W - 1000 lm Impianto elettrico sottopasso - Lampada d'orientamento segnappasso  SOMMANO cad					35,00		
						35,00	51,73	1'810,55
121 / 89 L.05.010.050.a	Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguento, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 2x58 W - T8 Impianto elettrico sottopasso  SOMMANO cad					7,00		
						7,00	146,05	1'022,35
122 / 90 L.05.020.010.a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, A 6 attacchi Impianto elettrico sottopasso- messa a terra  SOMMANO cad					12,00		
						12,00	51,86	622,32
123 / 91 L.02.210.010.f	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m Impianto elettrico sottopasso- messa a terra  SOMMANO cad					5,00		
						5,00	82,37	411,85
123 / 91 L.02.210.010.f	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello cieco Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 1800x600x400 mm Impianto elettrico sottopasso  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1'560,16	1'560,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'708'433,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'708'433,80
124 / 92 L.01.040.010.a	Salvamatore magnetotermico tripolare, serie modulare, con taratura regolabile del relè termico fino a 32 A, relé elettromagnetico fisso, con intervento automatico per mancanza di una fase, tensione nominale 230=400 V c.a. Corrente di regolazione fino a 0,6 A Impianto elettrico sottopasso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	97,45	194,90
125 / 93 L.01.040.030.1	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Bipolare, fino a 32 A Impianto elettrico sottopasso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,96	73,92
126 / 94 L.01.040.100.d	Trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 230 V c.a., Potenza 40 VA, secondario 12 o 24 V c.a. Impianto elettrico sottopasso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	66,35	132,70
127 / 95 L.03.020.040.a	Accessori per lampade a scarica Box di alimentazione rifasato con accenditore per lampada ad alogenuri metallici e sodio: per lampade da 250 W Impianto elettrico sottopasso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	228,64	457,28
128 / 96 L.02.160.040.a	Contatore trifase statico di energia per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 400 V-50 Hz, precisione classe 2, risoluzione 1 kWh, inserzione su linea e trasformatori amperometrici, rapporti di trasformazione selezionabili Ad un numeratore meccanico a 6 cifre per conteggio di energia attiva Impianto elettrico sottopasso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	331,78	331,78
129 / 97 L.02.010.010.a	Cavo unipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x1,5 mmq Impianto elettrico sottopasso					300,00		
	SOMMANO m					300,00	0,95	285,00
130 / 98 L.02.010.280.c	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq Impianto elettrico sottopasso - collegamenti lampade					600,00		
	SOMMANO m					600,00	3,67	2'202,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'712'111,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'712'111,38
131 / 99 L.02.080.010.e	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm Impianto elettrico sottopasso					200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,41	882,00
132 / 100 L.02.120.010.a	Cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Cassetta conica diametro 65 x 41 mm di profondità Impianto elettrico sottopasso					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	3,02	60,40
133 / 101 L.01.030.070.c	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=40 A; 2m; A Impianto elettrico sottopasso					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	249,31	997,24
134 / 102 L.01.030.010.j	Magnetotermico con potere di interruzione 4,5 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.;Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m Impianto elettrico sottopasso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,86	221,72
135 / 130 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) TRATTO 2 TRA SEZ 1 - 13 e 18 - 20		211,85	0,300	0,600	38,13		
	SOMMANO mc					38,13	4,84	184,55
136 / 131 U.04.010.010.a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'714'457,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'714'457,29
	pozzetti eseguito a macchina TRATTO 2 TRA SEZ 1 - 13 e 18 - 20 <b>A DETRARRE CAVIDOTTO DE 90 mm</b>	3,14	211,85 211,85	0,300 0,045	0,200 0,045	12,71 -1,35		
	Sommano positivi mc					12,71		
	Sommano negativi mc					-1,35		
	SOMMANO mc					11,36	37,56	426,68
137 / 132 L.02.080.130.e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm TRATTO 2 TRA SEZ 1 - 13 e 18 - 20		211,85			211,85		
	SOMMANO m					211,85	5,48	1'160,94
138 / 133 E.01.040.010.a	Rientro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rientro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi TRATTO 2 TRA SEZ 1 - 13 e 18 - 20 <b>A DETRARRE RINFIANCO</b>		211,85 211,85	0,300 0,300	0,600 0,200	38,13 -12,71		
	Sommano positivi mc					38,13		
	Sommano negativi mc					-12,71		
	SOMMANO mc					25,42	3,32	84,39
139 / 134 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km TATTO 1 Vedi voce n° 130 [mc 38.13] <b>Vedi voce n° 133 [mc 25.42]</b>					38,13 -25,42		
	Sommano positivi mc					38,13		
	Sommano negativi mc					-25,42		
	SOMMANO mc					12,71	12,62	160,40
140 / 135 L.02.010.070.b	Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x2,5 mmq TRATTO 2 TRA SEZ 1 - 13 e 18 - 20		211,85			211,85		
	SOMMANO m					211,85	3,71	785,96
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'717'075,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'717'075,66
141 / 136 L.05.010.010.a	Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 6 mmq TRATTO 2 TRA SEZ 1 - 13 e 18 - 20		211,85			211,85		
	SOMMANO m					211,85	2,96	627,08
142 / 137 L.05.020.010.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m TRATTO 2 TRA SEZ 1 - 13 e 18 - 20					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	82,37	906,07
143 / 138 U.06.030.020.b	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 2 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=139,7; l= 9000; h=8200; d=75; kg=93; S=3,8 TRATTO 2 TRA SEZ 1 - 13 e 18 - 20					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	548,63	6'034,93
144 / 139 U.06.010.050.c. CAM	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato, ad alta efficienza e maggiore durata 150 W, lumen 16.000, attacco E 40 TRATTO 2 TRA SEZ 1 - 13 e 18 - 20					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	51,75	569,25
145 / 140 U.06.010.060.a	Reattore in aria per lampade a ioduri metallici, 230/400 V, 50 Hz 2.000 W TRATTO 2 TRA SEZ 1 - 13 e 18 - 20					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	184,25	2'026,75
146 / 141 U.06.020.010.a. CAM	Apparecchio non carenato con attacco E 27 Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E 27, installazione laterale, diametro 60 mm, cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 70 W Aperto TRATTO 2 TRA SEZ 1 - 13 e 18 - 20					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	152,90	1'681,90
	<b>OPERE COMPLEMENTARI, MANUFATTO (Cat 13)</b>							
147 / 62 N.P.Stru.Pro	Struttura provvisoria di sostegno dei binari sia in rettilineo che in curva realizzata con "Sistema tipo Verona" per l'esecuzione in genere di sottopassi ferroviari, idonea a consentire una velocità di transito dei treni fino a 80 km/h durante le operazioni di infissione e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'728'921,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'728'921,64
	<p>traslazione con spinta oleodinamica di manufatti prefabbricati in cemento armato sotto la sede ferroviaria. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per i trasporti in A/R, il carico e scarico di tutti i materiali, mezzi ed attrezzature necessari per il completo montaggio del "Sistema tipo Verona", la sguarnitura del binario con rimozione dei pietrisco fino al piano inferiore delle traverse esistenti nella zona interessata dal montaggio del ponte ed il montaggio dello stesso, gli scavi e tutte le necessarie lavorazioni per l'varo e la posa in opera delle travi di appoggio, l'esecuzione di tutti i dispositivi, irrigidimenti e vincoli necessari per assicurare la dovuta stabilità al sistema nelle varie fasi di esercizio e d'infissione del manufatto; compreso e compensato altresì ogni onere per la manutenzione ordinaria e straordinaria del "Sistema Verone" in esercizio, il controllo del sistema e del binario durante tutte le lavorazioni e fasi previste, quant'altro occorra per il perfetto funzionamento del sistema. Compreso e compensato altresì - a lavori ultimati - gli oneri per il successivo smontaggio del "Sistema Verona", il ripristino delle normali condizioni di esercizio del binario, nella tratta interessata dalle lavorazioni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	260'000,00	260'000,00
148 / 63 N.P.Tran.Man	<p>Infissione e traslazione di manufatto prefabbricato - a struttura scatolare in cemento armato - dalla posizione di costruzione adiacente la sede ferroviaria a quella definitiva sotto la sede ferroviaria stessa, in direzione anche obliqua rispetto all'asse Infissione e traslazione di manufatto prefabbricato - a struttura scatolare in cemento armato - dalla posizione di costruzione adiacente la sede ferroviaria a quella definitiva sotto la sede ferroviaria stessa, in direzione anche obliqua rispetto all'asse della via ferrata, effettuata mediante spinta con dispositivo oleodinamico, compatibile con le specifiche richieste dal Sistema Essen o dal Sistema Verona per consentire durante l'infissione il transito dei convogli con velocità di 80 Km/h sui binari sovrastanti l'attraversamento compresi e compensati gli oneri. Nel prezzo è compreso il trasporto, l'installazione, il noleggio, lo smontaggio e l'allontanamento a lavori ultimati dei meccanismi e delle attrezzature necessarie per la traslazione. Sono compresi inoltre ogni onere per porre il manufatto nella posizione definitiva nella sede ferroviaria. Restano esclusi gli scavi necessari per l'avanzamento del manufatto. A corpo per una lunghezza di traslazione di mt. 51,40 manufatto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	136'882,78	136'882,78
149 / 64 E.01.035.010.b	<p>Sistema Wellpoint per abbassamento delle falde d'acqua, dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazioni di scarico, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento automatico e l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto. A metro lineare di collettore per il giorno di esercizio</p> <p>Realizzazione sottopasso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mlxgg</p>	60,00	150,00			9'000,00		
						9'000,00	10,67	96'030,00
150 / 78 C.04.010.015.c	<p>Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN 10, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN65</p> <p>Impianto di sollevamento</p>					2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		3'221'834,42

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					2,00		3'221'834,42
151 / 79 C.04.010.010.d	SOMMANO cad					2,00	203,95	407,90
	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN65					2,00		
	Impianto di sollevamento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	283,91	567,82
	Parziale TRATTO 2 E SOTTOPASSO FERROVIARIO (SpCat 2) euro							2'312'952,83
	A R I P O R T A R E							3'222'810,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'222'810,14
152 / 153 E.01.000.010.a	<p style="text-align: center;"><b>TRATTO 3 (SpCat 3)</b> <b>SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI (Cat 2)</b></p> <p>Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato</p> <p>TRATTO 3 NUOVO TRATTO TRA SEZ 1 - 11 FINE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		2966,70			2'966,70		
						2'966,70	0,88	2'610,70
153 / 154 E.01.015.010.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>TRATTO 3 SEZ 1 - 2</p> <p>TRATTO 3 SEZ 2 - 3</p> <p>TRATTO 3 SEZ 3 - 4</p> <p>TRATTO 3 SEZ 4 - 5</p> <p>TRATTO 3 SEZ 5 - 6</p> <p>TRATTO 3 SEZ 6 - 7</p> <p>TRATTO 3 SEZ 7 - 8</p> <p>TRATTO 3 SEZ 8 - 9</p> <p>TRATTO 3 SEZ 9 - 10</p> <p>TRATTO 3 SEZ 10 - 11</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		20,00		28,940	578,80		
			20,00		22,110	442,20		
			20,00		10,660	213,20		
			20,00		6,520	130,40		
			20,00		4,320	86,40		
			20,00		5,880	117,60		
			20,00		6,240	124,80		
			20,00		7,010	140,20		
			20,00		7,830	156,60		
			14,79		8,480	125,42		
						2'115,62	4,84	10'239,60
154 / 155 E.01.040.010.a	<p>Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi</p> <p>TRATTO 3 SEZ 2 - 3</p> <p>TRATTO 3 SEZ 3 - 4</p> <p>TRATTO 3 SEZ 4 - 5</p> <p>TRATTO 3 SEZ 5 - 6</p> <p>TRATTO 3 SEZ 6 - 7</p> <p>TRATTO 3 SEZ 7 - 8</p> <p>TRATTO 3 SEZ 8 - 9</p> <p>TRATTO 3 SEZ 9 - 10</p> <p>TRATTO 3 SEZ 10 - 11</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		20,00		0,110	2,20		
			20,00		1,660	33,20		
			20,00		3,430	68,60		
			20,00		4,150	83,00		
			20,00		2,660	53,20		
			20,00		1,610	32,20		
			20,00		2,170	43,40		
			20,00		2,480	49,60		
			14,79		3,000	44,37		
						409,77	3,32	1'360,44
155 / 156 T.01.010.010.a	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km</p> <p>Vedi voce n° 153 [mq 2 966.70]</p> <p>Vedi voce n° 154 [mc 2 115.62]</p>				0,200	593,34		
						2'115,62		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'708,96		3'237'020,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'708,96		3'237'020,88
	Vedi voce n° 155 [mc 409.77]					-409,77		
	Sommano positivi mc					2'708,96		
	Sommano negativi mc					-409,77		
	SOMMANO mc					2'299,19	12,62	29'015,78
156 / 157 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) TRATTO 3 - RACCOLTA ACQUE METEORICHE * (larg.=(0,60+1,20)/2)		242,00	0,900	1,200	261,36		
	SOMMANO mc					261,36	4,84	1'264,98
157 / 161 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi TRATTO 3 - RACCOLTA ACQUE METEORICHE * (larg.=(0,60+1,20)/2) A DETRARRE TUBO DE 315 mm	3,14	242,00 242,00	0,900 0,158	1,100 0,158	239,58 -18,97		
	Sommano positivi mc					239,58		
	Sommano negativi mc					-18,97		
	SOMMANO mc					220,61	3,32	732,43
158 / 162 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km TATTO 3 Vedi voce n° 157 [mc 261.36] Vedi voce n° 161 [mc 220.61]					261,36 -220,61		
	Sommano positivi mc					261,36		
	Sommano negativi mc					-220,61		
	SOMMANO mc					40,75	12,62	514,27
159 / 166 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) TRATTO 3		242,00	0,300	0,600	43,56		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					43,56		3'268'548,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					43,56		3'268'548,34
160 / 167 U.04.010.010.a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina TRATTO 3 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE <b>A DETRARRE CAVIDOTTO DE 90 mm</b>		242,00	0,300	0,200	14,52		
	SOMMANO mc					43,56	4,84	210,83
	Sommano positivi mc					14,52		
	Sommano negativi mc					-1,20		
	SOMMANO mc	3,14	189,00	0,045	0,045	-1,20		
161 / 168 L.02.080.130.e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm TRATTO 3 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE		242,00			242,00		
	SOMMANO m					242,00	5,48	1'326,16
162 / 171 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi TRATTO 3 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE <b>A DETRARRE RINFIANCO</b>		242,00	0,300	0,600	43,56		
	Sommano positivi mc					43,56		
	Sommano negativi mc					-14,52		
	SOMMANO mc		242,00	0,300	0,200	-14,52		
	SOMMANO mc					29,04	3,32	96,41
163 / 172 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km TATTO 3 Vedi voce n° 166 [mc 43.56] <b>Vedi voce n° 171 [mc 29.04]</b>					43,56		
	Sommano positivi mc					43,56		
	Sommano negativi mc					-29,04		
	SOMMANO mc					14,52	12,62	183,24
164 / 177 E.03.010.020.b.	<b>CALCESTRUZZI, CASSEFORMI E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Cat 3)</b> Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'270'865,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'270'865,28
CAM	dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1- XC2 Classe di resistenza C28/35 TRATTO 3 - REALIZZAZIONE ZANELLA	2,00	517,40	0,330		341,48		
	SOMMANO mc					341,48	136,01	46'444,69
165 / 178 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. TRATTO 3 - REALIZZAZIONE ZANELLA TRATTO 3 - REALIZZAZIONE ZANELLA	2,00 2,00	517,40 517,40		0,200 0,400	206,96 413,92		
	SOMMANO mq					620,88	25,49	15'826,23
166 / 179 E.03.040.010.b. CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. TRATTO 3 - REALIZZAZIONE ZANELLA RETE ELETTROSALDATA MAGLIA 150X150 mm FILO 8 mm kg/mq 5,30 Vedi voce n° 177 [mc 341.48]				5,300	1'809,84		
	SOMMANO kg					1'809,84	1,59	2'877,65
<b>SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 7)</b>								
167 / 192 U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Sistemazione scarpata lato sx *(larg.=(4,00+1,00)/2) Sistemazione scarpata lato dx *(larg.=(5,00+1,00)/2)		63,00 49,00	2,500 3,000	0,500 0,500	78,75 73,50		
	SOMMANO mc					152,25	6,89	1'049,00
168 / 193 U.05.080.010.a	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 8÷10x25x100 cm Realizzazione piazzola spartitraffico iniziale Realizzazione piazzola spartitraffico terminale		21,00 85,00			21,00 85,00		
	SOMMANO m					106,00	16,18	1'715,08
169 / 194 E.01.040.010.a	Rientro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rientro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Realizzazione piazzola spartitraffico iniziale Realizzazione piazzola spartitraffico terminale		28,00 333,70		0,400 0,400	11,20 133,48		
	SOMMANO mc					144,68	3,32	480,34
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'339'258,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'339'258,27
170 / 195 V.02.020.045.b. CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico Realizzazione piazzola spartitraffico iniziale Realizzazione piazzola spartitraffico terminale		28,00 333,70		0,400 0,400	11,20 133,48		
	SOMMANO mc					144,68	12,09	1749,18
171 / 196 V.02.020.130.a. CAM	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m <sup>2</sup> e di 80g/m <sup>2</sup> di concime chimico, 80 g/m <sup>2</sup> di concime organico 15 g/m <sup>2</sup> . Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: In zona pianeggiante Realizzazione piazzola spartitraffico iniziale Realizzazione piazzola spartitraffico terminale		28,00 333,70			28,00 333,70		
	SOMMANO mq					361,70	1,70	614,89
172 / 197 N.P.Bike.Sha	Realizzazione postazione bike sharing con fondazione in calcestruzzo armato C28/35 o superiore, con plinti collegati e sottostante soletta da 15 cm, struttura in elevazione in acciaio inox verniciato secondo disposizione della DL e in dimensioni e tipologia previsti dalle tavole grafiche, impianto fotovoltaico completo in silicio policristallino con convertitore di tensione per complessivi 3 kWp min, punto di ricarica per veicoli elettrici, compreso ogni onere e magistero necessari alla realizzazione come da grafici e a regola d'arte dell'opera Area stazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	39'000,00	39'000,00
<b>TUBAZIONI (Cat 9)</b>								
173 / 158 U.04.010.010.a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzetti o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina TRATTO 3 - RACCOLTA ACQUE METEORICHE * (larg.=(0,60+1,20)/2)		242,00	0,900	0,100	21,78		
	SOMMANO mc					21,78	37,56	818,06
174 / 159 U.02.040.015.c. CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 315 mm TRATTO 3 - RACCOLTA ACQUE METEORICHE		242,00			242,00		
	SOMMANO m					242,00	24,02	5'812,84
<b>OPERE COMPLEMENTARI, POZZETTI E VASCHE (Cat 10)</b>								
175 / 163	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'387'253,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'387'253,24
U.04.020.020.c	pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm TATTO 3					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	55,88	670,56
176 / 164 U.04.020.030.c	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm TATTO 3					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	47,08	564,96
177 / 165 U.04.020.084.a	Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni 20x20 mm. disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucchiolo. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento . Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" TATTO 3	12,00			20,000	240,00		
	SOMMANO kg					240,00	4,90	1'176,00
<b>OPERE STRADALI (Cat 11)</b>								
178 / 152 V.02.040.125.a CAM	Potatura straordinaria per cespugli ed arbusti, consistente nel taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma, pulizia dell'area di cantiere, compreso carico e trasporto: Gruppi fino a 50 piante TRATTO 3 NUOVO TRATTO TRA SEZ 1 - 11. SI CONSIDERA CIRCA 80 TRA CESPUGLI ED ARBUSTI X 1000 mq	0,08	2966,70			237,34		
	SOMMANO cad					237,34	5,74	1'362,33
179 / 180 U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. TRATTO 3 ANELLO SEZ 1 - 11 FINE		2966,70		0,400	1'186,68		
	SOMMANO mc					1'186,68	6,89	8'176,23
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'399'203,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'399'203,32
180 / 181 U.05.020.030.a	Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le norme vigenti, idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compresi la stesa della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento esclusa la sola fornitura della calce, per ogni strato di spessore di altezza 30 cm. TATTO 3 TRA SEZ.1 - 11 FINE		2966,70			2'966,70		
	SOMMANO mq					2'966,70	5,99	17'770,53
181 / 182 U.05.025.080.a	Rinforzo del pacchetto mediante posa di geocomposito: peso Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto in polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere fornito conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 400 g/m²; Allungamento a rottura non superiore al 5%; Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 40x40 mm; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 68,00 KN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m²; Punto di fusione non inferiore a 165 C°. TATTO 3 TRA SEZ.1 - 11 FINE		2966,70			2'966,70		
	SOMMANO mq					2'966,70	16,09	47'734,20
182 / 183 U.05.020.020.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Vedi voce n° 181 [mq 2 966.70]					2'966,70		
	SOMMANO mq					2'966,70	1,92	5'696,06
183 / 184 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 183 [mq 2 966.70]				0,300	890,01		
	SOMMANO mc					890,01	22,16	19'722,62
184 / 185 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Vedi voce n° 183 [mq 2 966.70]				10,000	29'667,00		
	SOMMANO mq/cm					29'667,00	1,60	47'467,20
185 / 186 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'537'593,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'537'593,93
	Vedi voce n° 183 [mq 2 966.70]  SOMMANO mq/cm				5,000	14'833,50		
						14'833,50	1,74	25'810,29
186 / 187 U.05.040.020.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. TRATTO 3		517,40			517,40		
	SOMMANO ml					517,40	80,60	41'702,44
187 / 188 U.05.050.058.d	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> . Per strisce di larghezza 25 cm. TRATTO 3 STRISCIA CONTINUA TRATTO 3 STRISCIA CENTRALE		517,40 177,50			517,40 177,50		
	SOMMANO ml					694,90	1,97	1'368,95
188 / 189 U.05.050.010.b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 90 cm, spessore 10/10. TRATTO 3					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,04	40,08
189 / 190 U.05.050.012.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 60 cm, spessore 10/10. TRATTO 1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,88	75,76
190 / 191 U.05.050.044.b	Delineatori normali di margine per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, Monofacciale, rifrangenza classe II. TRATTO 1					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	11,42	114,20
	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 12)</b>							
191 / 160 L.02.010.070.b	Cavo quadripolare G10, FG10 OMI o RG10 OMI Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OMI o RG10 OMI, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'606'705,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'606'705,65
192 / 169 L.05.010.010.a	marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x2,5 mmq TRATTO 3 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE  SOMMANO m		242,00			242,00		
						242,00	3,71	897,82
193 / 170 L.05.020.010.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m TRATTO 3 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE  SOMMANO cad		242,00			242,00		
						242,00	2,96	716,32
194 / 173 U.06.030.020.b	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 2 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=139,7; l= 9000; h=8200; d=75; kg=93; S=3,8 TRATTO 3 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE  SOMMANO cad					12,00		
						12,00	82,37	988,44
195 / 174 U.06.010.050.c. CAM	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato, ad alta efficienza e maggiore durata 150 W, lumen 16.000, attacco E 40 TRATTO 3 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE  SOMMANO cad					12,00		
						12,00	51,75	621,00
196 / 175 U.06.010.060.a	Reattore in aria per lampade a ioduri metallici, 230/400 V, 50 Hz 2.000 W TRATTO 3 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE  SOMMANO cad					12,00		
						12,00	184,25	2'211,00
197 / 176 U.06.020.010.a. CAM	Apparecchio non carenato con attacco E 27 Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E 27, installazione laterale, diametro 60 mm, cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 70 W Aperto TRATTO 3 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE  SOMMANO cad					12,00		
						12,00	152,90	1'834,80
	Parziale TRATTO 3 (SpCat 3) euro							397'748,45
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'620'558,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'620'558,59
	<b>TRATTO 4 (SpCat 4) SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI (Cat 2)</b>							
198 / 199 E.01.000.010.a	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato TRATTO 4 NUOVO TRATTO TRA SEZ 1 - 9		2711,15			2711,15		
	SOMMANO mq					2711,15	0,88	2'385,81
199 / 200 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) TRATTO 4 SEZ 4 - 5 TRATTO 4 SEZ 5 - 6 TRATTO 4 SEZ 6 - 7 TRATTO 4 SEZ 7 - 8		20,00 20,00 20,00 20,04		5,530 7,810 4,240 1,960	110,60 156,20 84,80 39,28		
	SOMMANO mc					390,88	4,84	1'891,86
200 / 201 E.01.040.010.a	Rientro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rientro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi TRATTO 4 SEZ 1 - 2 TRATTO 4 SEZ 2 - 3 TRATTO 4 SEZ 3 - 4 TRATTO 4 SEZ 4 - 5 TRATTO 4 SEZ 5 - 6 TRATTO 4 SEZ 6 - 7 TRATTO 4 SEZ 7 - 8 TRATTO 4 SEZ 8 - 9		20,00 10,12 9,88 20,00 20,00 20,00 20,04 17,02		19,220 22,200 36,740 36,410 30,930 43,770 56,730 56,410	384,40 224,66 362,99 728,20 618,60 875,40 1'136,87 960,10		
	SOMMANO mc					5'291,22	3,32	17'566,85
201 / 202 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 199 [mq 2 711.15] Vedi voce n° 200 [mc 390.88]				0,200	542,23 390,88		
	SOMMANO mc					933,11	12,62	11'775,85
202 / 203 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'654'178,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'654'178,96
	volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) TRATTO 4 - RACCOLTA ACQUE METEORICHE * (larg.=(0,60+1,20)/2)		196,57	0,900	1,200	212,30		
	SOMMANO mc					212,30	4,84	1'027,53
203 / 207 E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi TRATTO 4 - RACCOLTA ACQUE METEORICHE * (larg.=(0,60+1,20)/2) <b>A DETRARRE TUBO DE 315 mm</b>		196,57	0,900	1,100	194,60		
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>	3,14	<b>196,57</b>	<b>0,158</b>	<b>0,158</b>	<b>-15,41</b>		
	SOMMANO mc					194,60		
						<b>-15,41</b>		
						179,19	3,32	594,91
204 / 208 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km TATTO 1 Vedi voce n° 203 [mc 212.30] <b>Vedi voce n° 207 [mc 179.19]</b>					212,30		
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>					<b>-179,19</b>		
	SOMMANO mc					212,30		
						<b>-179,19</b>		
						33,11	12,62	417,85
205 / 212 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) TRATTO 4 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE		196,57	0,300	0,600	35,38		
	SOMMANO mc					35,38	4,84	171,24
206 / 213 U.04.010.010.a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina TRATTO 4 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE		196,57	0,300	0,200	11,79		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					11,79		3'656'390,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					11,79		3'656'390,49
	<b>A DETRARRE CAVIDOTTO DE 90 mm</b>	3,14	196,57	0,045	0,045	-1,25		
	Sommano positivi mc					11,79		
	Sommano negativi mc					-1,25		
	SOMMANO mc					10,54	37,56	395,88
207 / 214 L.02.080.130.e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm TRATTO 4 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE		196,57			196,57		
	SOMMANO m					196,57	5,48	1'077,20
208 / 217 E.01.040.010.a	Rientro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rientro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi TRATTO 4 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE <b>A DETRARRE RINFIANCO</b>		196,57 196,57	0,300 0,300	0,600 0,200	35,38 -11,79		
	Sommano positivi mc					35,38		
	Sommano negativi mc					-11,79		
	SOMMANO mc					23,59	3,32	78,32
209 / 218 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km TATTO 1 Vedi voce n° 212 [mc 35.38] <b>Vedi voce n° 217 [mc 23.59]</b>					35,38 -23,59		
	Sommano positivi mc					35,38		
	Sommano negativi mc					-23,59		
	SOMMANO mc					11,79	12,62	148,79
	<b>CALCESTRUZZI, CASSEFORMI E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Cat 3)</b>							
210 / 223 E.03.010.020.b. CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 TRATTO 4 - REALIZZAZIONE ZANELLA		393,14	0,330		129,74		
	SOMMANO mc					129,74	136,01	17'645,94
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'675'736,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'675'736,62
211 / 224 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. TRATTO 4 - REALIZZAZIONE ZANELLA TRATTO 4 - REALIZZAZIONE ZANELLA		393,14 393,14		0,200 0,400	78,63 157,26		
	SOMMANO mq					235,89	25,49	6'012,84
212 / 225 E.03.040.010.b. CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. TRATTO 4 - REALIZZAZIONE ZANELLA RETE ELETTROSALDATA MAGLIA 150X150 mm FILO 8 mm kg/mq 5,30 Vedi voce n° 223 [mc 129.74]	2,00			5,300	1'375,24		
	SOMMANO kg					1'375,24	1,59	2'186,63
213 / 238 E.03.010.020.d. CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C35/45 Massetto di fondazione marciapiede Massetto di fondazione marciapiede di collegamento alla stazione Massetto di fondazione marciapiede di collegamento alla stazione terminale *(larg.=(8,15+1)/2)		161,00 191,00 28,60	3,000 2,100 4,575	0,200 0,200 0,200	96,60 80,22 26,17		
	SOMMANO mc					202,99	142,61	28'948,40
214 / 239 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Massetto di fondazione marciapiede Massetto di fondazione marciapiede di collegamento alla stazione Massetto di fondazione marciapiede di collegamento alla stazione terminale Massetto di fondazione marciapiede di collegamento alla stazione terminale	2,00 2,00 2,00	161,00 191,00 28,60		0,250 0,250 0,250	80,50 95,50 14,30		
	SOMMANO mq					2,05 192,35	25,49	4'903,00
215 / 240 E.03.040.010.b. CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. Massetto di fondazione marciapiede di collegamento alla stazione maglia f12 200x200 mm Massetto di fondazione marciapiede di collegamento alla stazione terminale maglia f12 200x200 mm *(larg.=(8,15+1)/2) Massetto di fondazione marciapiede maglia f12 200x200 mm Parziale kg maggiorazione del 5% per sovrapposizioni, integrazioni, etc. Parziale kg	0,05	191,00 28,60 161,00	3,000 4,575 3,000	9,180 9,180 9,180	5'260,14 1'201,16 4'433,94		
	SOMMANO kg				10895,240	544,76		
	SOMMANO kg					544,76		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					11'440,00		3'717'787,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					11'440,00		3'717'787,49
	SOMMANO kg					11'440,00	1,59	18'189,60
	<b>SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 7)</b>							
216 / 241 E.07.010.020.a CAM	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm.							
	Marciapiede		161,00	3,000	4,000	1'932,00		
	Marciapiede di collegamento alla stazione		191,00	2,100	4,000	1'604,40		
	Marciapiede di collegamento alla stazione terminale *(larg.=(8,15+1)/2)		28,60	4,575	4,000	523,38		
	SOMMANO mqç m					4'059,78	3,10	12'585,32
217 / 242 U.05.070.065.d	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo con proprietà fotocatalitiche Masselli autobloccanti fotocatalitici, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggreganti (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, autopulenti e con proprietà antinquinamento, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, resistenza all'abrasione <= 20 mm, resistenza al gelo- disgelo in presenza di sali disgelanti <= 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno: spessore 10 cm							
	Marciapiede		161,00	3,000		483,00		
	Marciapiede di collegamento alla stazione		191,00	2,100		401,10		
	Marciapiede di collegamento alla stazione terminale *(larg.=(8,15+1)/2)		28,60	4,575		130,85		
	SOMMANO mq					1'014,95	49,32	50'057,33
218 / 243 U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale.							
	Sistemazione scarpata lato sx *(larg.=(8,00+1,50)/2)		143,00	4,750	0,500	339,63		
	Sistemazione scarpata lato dx *(larg.=(5,00+1,50)/2)		44,00	3,250	0,500	71,50		
	SOMMANO mc					411,13	6,89	2'832,69
219 / 244 U.05.080.010.a	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 8÷10x25x100 cm							
	Realizzazione piazzola spartitraffico iniziale		47,00			47,00		
	Realizzazione piazzola spartitraffico terminale		40,00			40,00		
	SOMMANO m					87,00	16,18	1'407,66
220 / 245 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Reinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi							
	Realizzazione piazzola spartitraffico iniziale		107,00		0,400	42,80		
	Realizzazione piazzola spartitraffico terminale		106,00		0,400	42,40		
	SOMMANO mc					85,20	3,32	282,86
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'803'142,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'803'142,95
221 / 246 V.02.020.045.b. CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico Realizzazione piazzola spartitraffico iniziale Realizzazione piazzola spartitraffico terminale		107,00 106,00		0,400 0,400	42,80 42,40		
	SOMMANO mc					85,20	12,09	1'030,07
222 / 247 V.02.020.130.a. CAM	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m <sup>2</sup> e di 80g/m <sup>2</sup> di concime chimico, 80 g/m <sup>2</sup> di concime organico 15 g/m <sup>2</sup> . Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: In zona pianeggiante Realizzazione piazzola spartitraffico iniziale Realizzazione piazzola spartitraffico terminale		107,00 106,00			107,00 106,00		
	SOMMANO mq					213,00	1,70	362,10
	<b>TUBAZIONI (Cat 9)</b>							
223 / 204 U.04.010.010.a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina TRATTO 4 - RACCOLTA ACQUE METEORICHE * (larg.=(0,60+1,20)/2)		196,57	0,900	0,100	17,69		
	SOMMANO mc					17,69	37,56	664,44
224 / 205 U.02.040.015.c. CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 315 mm TRATTO 4 - RACCOLTA ACQUE METEORICHE		196,57			196,57		
	SOMMANO m					196,57	24,02	4'721,61
	<b>OPERE COMPLEMENTARI, POZZETTI E VASCHE (Cat 10)</b>							
225 / 209 U.04.020.020.c	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm TATTO 4					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	55,88	558,80
226 / 210 U.04.020.030.c	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'810'479,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'810'479,97
227 / 211 U.04.020.084.a	<p>l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm TATTO 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00			10,000	20,00		
						20,00	47,08	941,60
227 / 211 U.04.020.084.a	<p>Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni paralleli con profilo ad "L" che realizzano una sequenza modulare; muniti di fori filettati sul lato inferiore per l'assemblaggio con la griglia ed appendici idonee per l'ancoraggio alla sottostante canaletta. Griglia piana di forma rettangolare munita di idonea appendice esterna al lato minore opportunamente forata ed ulteriore foro incassato sul lato opposto per consentire l'assemblaggio in sequenza modulare tramite un bullone in acciaio a testa triangolare antifurto; fori incassati su ognuno dei lati maggiori per l'ancoraggio al telaio tramite bulloni in acciaio a triangolare antifurto; asole di forma quadrata e dimensioni 20x20 mm. disposte a nido d'ape su file parallele; rilievi antisdrucchiolo. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento . Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" TATTO 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	10,00			20,000	200,00		
						200,00	4,90	980,00
	<b>OPERE STRADALI (Cat 11)</b>							
228 / 198 V.02.040.125.a CAM	<p>Potatura straordinaria per cespugli ed arbusti, consistente nel taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma, pulizia dell'area di cantiere, compreso carico e trasporto:Gruppi fino a 50 piante TRATTO 4 NUOVO TRATTO TRA SEZ 1 - 9. SI CONSIDERA CIRCA 80 TRA CESPUGLI ED ARBUSTI X 1000 mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	0,08	2711,15			216,89		
						216,89	5,74	1'244,95
229 / 226 U.05.020.010.a	<p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. TRATTO 4 ANELLO SEZ 1 - 9</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		2711,15		0,400	1'084,46		
						1'084,46	6,89	7'471,93
230 / 227 U.05.020.030.a	<p>Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le norme vigenti, idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compresi la stesa della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento esclusa la sola fornitura della calce, per ogni strato di spessore di altezza 30 cm. TATTO 4 TRA SEZ.1-9</p>		2711,15			2'711,15		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'711,15		3'821'118,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2 711,15		3 821 118,45
231 / 228 U.05.025.080.a	Rinforzo del pacchetto mediante posa di geocomposito: peso Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto in polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere forniti conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 400 g/m²; Allungamento a rottura non superiore al 5%; Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 40x40 mm; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 68,00 KN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m²; Punto di fusione non inferiore a 165 C°. TATTO 4 TRA SEZ.1-9		2711,15			2 711,15	5,99	16 239,79
	SOMMANO mq					2 711,15		43 622,40
232 / 229 U.05.020.020.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Vedi voce n° 227 [mq 2 711.15]					2 711,15		
	SOMMANO mq					2 711,15	1,92	5 205,41
233 / 230 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. TATTO 4 TRA SEZ.1-9		2711,15		0,300	813,35		
	SOMMANO mc					813,35	22,16	18 023,84
234 / 231 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Vedi voce n° 229 [mq 2 711.15]				10,000	27 111,50		
	SOMMANO mq/cm					27 111,50	1,60	43 378,40
235 / 232 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Vedi voce n° 229 [mq 2 711.15]				5,000	13 555,75		
	SOMMANO mq/cm					13 555,75	1,74	23 587,01
236 / 233 U.05.040.020.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. TRATTO 4		393,14			393,14		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					393,14		3 971 175,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					393,14		3'971'175,30
237 / 234 U.05.050.058.d	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> . Per strisce di larghezza 25 cm. TRATTO 4 STRISCIA CONTINUA TRATTO 4 STRISCIA CENTRALE		393,14 846,00			393,14 846,00	80,60	31'687,08
238 / 235 U.05.050.010.b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 90 cm, spessore 10/10. TRATTO 4					1'239,14	1,97	2'441,11
239 / 236 U.05.050.012.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 60 cm, spessore 10/10. TRATTO 4					3,00		
240 / 237 U.05.050.044.b	Delineatori normali di margine per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, Monofacciale, rifrangenza classe II. TRATTO 4					3,00		
241 / 206 L.02.010.070.b	Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale MI di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x2,5 mmq TRATTO 4 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE		196,57			196,57		
242 / 215 L.05.010.010.a	Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 6 mmq TRATTO 4 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE		196,57			196,57		
	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 12)</b>							
	<b>SOMMANO m</b>					196,57	3,71	729,27
	<b>SOMMANO m</b>					196,57	2,96	581,85
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'006'902,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'006'902,57
243 / 216 L.05.020.010.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m TRATTO 4 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	82,37	823,70
244 / 219 U.06.030.020.b	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 2 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=139,7; l= 9000; h=8200; d=75; kg=93; S=3,8 TRATTO 4 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	548,63	5'486,30
245 / 220 U.06.010.050.c. CAM	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato, ad alta efficienza e maggiore durata 150 W, lumen 16.000, attacco E 40 TRATTO 4 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	51,75	517,50
246 / 221 U.06.010.060.a	Reattore in aria per lampade a ioduri metallici, 230/400 V, 50 Hz 2.000 W TRATTO 4 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	184,25	1'842,50
247 / 222 U.06.020.010.a. CAM	Apparecchio non carenato con attacco E 27 Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E 27, installazione laterale, diametro 60 mm, cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 70 W Aperto TRATTO 4 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	152,90	1'529,00
	Parziale TRATTO 4 (SpCat 4) euro							396'542,98
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'017'101,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'017'101,57
248 / 250 T.01.020.010.a	<p style="text-align: center;"><b>TRATTO 5 (SpCat 5)</b> <b>SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI (Cat 2)</b></p> <p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 248 [mq/cm 1 129.80] Vedi voce n° 249 [mc 158.17]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,10				112,98 158,17	41,07	11'136,13
249 / 258 E.03.010.020.b. CAM	<p style="text-align: center;"><b>CALCESTRUZZI, CASSEFORMI E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Cat 3)</b></p> <p>Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 TRATTO 5 - REALIZZAZIONE ZANELLA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		53,80	0,330		17,75	136,01	2'414,18
250 / 259 E.03.030.010.a	<p>Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.</p> <p>TRATTO 5 - REALIZZAZIONE ZANELLA TRATTO 5 - REALIZZAZIONE ZANELLA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		53,80 53,80		0,200 0,400	10,76 21,52	25,49	822,82
251 / 260 E.03.040.010.b. CAM	<p>Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.</p> <p>TRATTO 5 - REALIZZAZIONE ZANELLA RETE ELETTROSALDATA MAGLIA 150X150 mm FILO 8 mm kg/mq 5,30 Vedi voce n° 258 [mc 17.75]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00			5,300	188,15	1,59	299,16
252 / 266 U.05.020.010.a	<p style="text-align: center;"><b>SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 7)</b></p> <p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale.</p> <p>Sistemazione scarpata lato sx *(larg.=(4,00+1,00)/2) Sistemazione scarpata lato dx *(larg.=(5,00+1,00)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		63,00 49,00	2,500 3,000	0,500 0,500	78,75 73,50	6,89	1'049,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'032'822,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'032'822,86
253 / 267 U.05.080.010.a	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfiacco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 8÷10x25x100 cm Realizzazione piazzola spartitraffico		99,60			99,60		
	SOMMANO m					99,60	16,18	1'611,53
254 / 268 E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Realizzazione piazzola spartitraffico		388,60		0,400	155,44		
	SOMMANO mc					155,44	3,32	516,06
255 / 269 V.02.020.045.b. CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico Realizzazione piazzola spartitraffico		388,60		0,400	155,44		
	SOMMANO mc					155,44	12,09	1'879,27
256 / 270 V.02.020.130.a. CAM	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m <sup>2</sup> e di 80g/m <sup>2</sup> di concime chimico, 80 g/m <sup>2</sup> di concime organico 15 g/m <sup>2</sup> . Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: In zona pianeggiante Realizzazione piazzola spartitraffico		388,60			388,60		
	SOMMANO mq					388,60	1,70	660,62
	<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI (Cat 8)</b>							
257 / 251 U.05.010.050.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloni, e materiali completamento. TRATTO 5	2,00	53,80			107,60		
	SOMMANO ml					107,60	3,32	357,23
	<b>OPERE STRADALI (Cat 11)</b>							
258 / 248 U.05.010.028.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore. TRATTO 5 TRA SEZ 1 - 6		53,80	7,000	3,000	1'129,80		
	SOMMANO mq/cm					1'129,80	0,97	1'095,91
259 / 249 U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. TRATTO 5 TRA SEZ 1 - 6		53,80	7,000	0,420	158,17		
	SOMMANO mc					158,17	16,45	2'601,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'041'545,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'041'545,38
260 / 252 U.05.010.040.a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. TRATTO 5  SOMMANO cad					10,00		
						10,00	5,55	55,50
261 / 253 U.05.025.080.a	Rinforzo del pacchetto mediante posa di geocomposito: peso Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto in polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere forniti conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 400 g/m²; Allungamento a rottura non superiore al 5%; Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 40x40 mm; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 68,00 KN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m²; Punto di fusione non inferiore a 165 C°. TRATTO 5 SEZ. 1-6  SOMMANO mq		53,80	7,000		376,60		
						376,60	16,09	6'059,49
262 / 254 U.05.020.020.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari TTRATTO 5 TRA SEZ. 1-6  SOMMANO mq		53,80	7,000		376,60		
						376,60	1,92	723,07
263 / 255 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. TATTO 5 TRA SEZ.1-6  SOMMANO mc		53,80	7,000	0,300	112,98		
						112,98	22,16	2'503,64
264 / 256 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . TRATTO 5 TRA SEZ 1-6  SOMMANO mq/cm		53,80	7,000	10,000	3'766,00		
						3'766,00	1,60	6'025,60
265 / 257 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. TATTO 5 TRA SEZ.1-6  SOMMANO mq/cm		53,80	7,000	5,000	1'883,00		
						1'883,00	1,74	3'276,42
266 / 261 U.05.040.020.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'060'189,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'060'189,10
267 / 262 U.05.050.058.d	bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. TRATTO 5  SOMMANO ml	2,00	53,80			107,60		
						107,60	80,60	8'672,56
268 / 263 U.05.050.010.b	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> . Per strisce di larghezza 25 cm. TRATTO 5 STRISCIA CONTINUA TRATTO 5 STRISCIA CENTRALE  SOMMANO ml	2,00	60,00 60,00			120,00 60,00		
						180,00	1,97	354,60
269 / 264 U.05.050.012.b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 90 cm, spessore 10/10. TRATTO 5  SOMMANO cad					3,00		
						3,00	20,04	60,12
270 / 265 U.05.050.044.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 60 cm, spessore 10/10. TRATTO 5  SOMMANO cad					3,00		
						3,00	37,88	113,64
271 / 271 L.02.010.070.b	Delineatori normali di margine per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, Monofacciale, rifrangenza classe II  TRATTO 5  SOMMANO cad					10,00		
						10,00	11,42	114,20
	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 12)</b>							
272 / 272 L.05.010.010.a	Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale MI di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x2,5 mmq TRATTO 5 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE  SOMMANO m		53,80			53,80		
						53,80	3,71	199,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'069'703,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'069'703,82
	TRATTO 5 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE		53,80			53,80		
	SOMMANO m					53,80	2,96	159,25
273 / 273 L.05.020.010.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiati in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m					5,00		
	TRATTO 5 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	82,37	411,85
274 / 274 U.06.030.020.b	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 2 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=139,7; l= 9000; h=8200; d=75; kg=93; S=3,8					5,00		
	TRATTO 5 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	548,63	2'743,15
275 / 275 U.06.010.050.c. CAM	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato, ad alta efficienza e maggiore durata 150 W, lumen 16.000, attacco E 40					5,00		
	TRATTO 5 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	51,75	258,75
276 / 276 U.06.010.060.a	Reattore in aria per lampade a ioduri metallici, 230/400 V, 50 Hz 2.000 W					5,00		
	TRATTO 5 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	184,25	921,25
277 / 277 U.06.020.010.a. CAM	Apparecchio non carenato con attacco E 27 Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E 27, installazione laterale, diametro 60 mm, cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 70 W Aperto					5,00		
	TRATTO 5 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	152,90	764,50
	Parziale TRATTO 5 (SpCat 5) euro							57'861,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'074'962,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'074'962,57
	<b>TRATTO 6 (SpCat 6) SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI (Cat 2)</b>							
278 / 280 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 278 [mq/cm 1 242.99] Vedi voce n° 279 [mc 174.03]	0,10				124,30 174,03		
	SOMMANO mc					298,33	41,07	12'252,41
	<b>CALCESTRUZZI, CASSEFORMI E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Cat 3)</b>							
279 / 288 E.03.010.020.b. CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 TRATTO 6 - REALIZZAZIONE ZANELLA	2,00	118,39	0,330		78,14		
	SOMMANO mc					78,14	136,01	10'627,82
280 / 289 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. TRATTO 6 - REALIZZAZIONE ZANELLA TRATTO 6 - REALIZZAZIONE ZANELLA	2,00 2,00	118,39 118,39		0,200 0,400	47,36 94,71		
	SOMMANO mq					142,07	25,49	3'621,36
281 / 290 E.03.040.010.b. CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. TRATTO 6 - REALIZZAZIONE ZANELLA RETE ELETTROSALDATA MAGLIA 150X150 mm FILO 8 mm kg/mq 5,30 Vedi voce n° 288 [mc 78.14]	2,00			5,300	828,28		
	SOMMANO kg					828,28	1,59	1'316,97
	<b>SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 7)</b>							
282 / 296 U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Sistemazione scarpata lato sx *(larg.=(3,00+1,00)/2) Sistemazione scarpata lato dx *(larg.=(6,00+1,00)/2)		39,00 38,00	2,000 3,500	0,500 0,500	39,00 66,50		
	SOMMANO mc					105,50	6,89	726,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'103'508,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'103'508,03
283 / 297 U.05.080.010.a	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfiando, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 8÷10x25x100 cm Realizzazione piazzole spartitraffico vicino alla rotatoria * (lung.=11,60+16,00+13,70) Realizzazione piazzola spartitraffico rotatoria		41,30 27,10			41,30 27,10		
	SOMMANO m					68,40	16,18	1'106,71
284 / 298 E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Realizzazione piazzole spartitraffico vicino alla rotatoria * (lung.=7,80+12,55+10) Realizzazione piazzola spartitraffico rotatoria		30,35 58,30		0,400 0,400	12,14 23,32		
	SOMMANO mc					35,46	3,32	117,73
285 / 299 V.02.020.045.b. CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico Realizzazione piazzole spartitraffico vicino alla rotatoria * (lung.=7,80+12,55+10) Realizzazione piazzola spartitraffico rotatoria		30,35 58,30		0,400 0,400	12,14 23,32		
	SOMMANO mc					35,46	12,09	428,71
286 / 300 V.02.020.130.a. CAM	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m <sup>2</sup> e di 80g/m <sup>2</sup> di concime chimico, 80 g/m <sup>2</sup> di concime organico 15 g/m <sup>2</sup> . Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: In zona pianeggiante Realizzazione piazzole spartitraffico vicino alla rotatoria * (lung.=7,80+12,55+10) Realizzazione piazzola spartitraffico rotatoria		30,35 58,30			30,35 58,30		
	SOMMANO mq					88,65	1,70	150,71
	<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI (Cat 8)</b>							
287 / 281 U.05.010.050.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloni, e materiali completamente. TRATTO 6	2,00	118,39			236,78		
	SOMMANO ml					236,78	3,32	786,11
	<b>OPERE STRADALI (Cat 11)</b>							
288 / 278 U.05.010.028.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore. TRATTO 6 TRA SEZ 1 - 13		118,38	3,500	3,000	1'242,99		
	SOMMANO mq/cm					1'242,99	0,97	1'205,70
289 / 279 U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'107'303,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'107'303,70
290 / 282 U.05.010.040.a	mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. TRATTO 6 TRA SEZ 1 - 13  SOMMANO mc		118,39	3,500	0,420	174,03		
						174,03	16,45	2'862,79
291 / 283 U.05.025.080.a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. TRATTO 6  SOMMANO cad					15,00		
						15,00	5,55	83,25
292 / 284 U.05.020.020.a	Rinforzo del pacchetto mediante posa di geocomposito: peso Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto in polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere fornito conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 400 g/m²; Allungamento a rottura non superiore al 5%; Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 40x40 mm; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 68,00 KN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m²; Punto di fusione non inferiore a 165 C°. TRATTO 6 SEZ. 1 - 13  SOMMANO mq		118,39	3,500		414,37		
						414,37	16,09	6'667,21
293 / 285 U.05.020.080.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari TTRATTO 6 TRA SEZ. 1- 13  SOMMANO mq		118,39	3,500		414,37		
						414,37	1,92	795,59
294 / 286 U.05.020.095.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. TATTO 6 TRA SEZ.1- 13  SOMMANO mc		118,39	3,500	0,300	124,31		
						124,31	22,16	2'754,71
295 / 287 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . TRATTO 6 TRA SEZ 1- 13  SOMMANO mq/cm		118,39	3,500	10,000	4'143,65		
						4'143,65	1,60	6'629,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'127'097,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'127'097,09
	TATTO 6 TRA SEZ.1- 13		118,39	3,500	5,000	2'071,83		
	SOMMANO mq/cm					2'071,83	1,74	3'604,98
296 / 291 U.05.040.020.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. TRATTO 6	2,00	118,39			236,78		
	SOMMANO ml					236,78	80,60	19'084,47
297 / 292 U.05.050.058.d	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> . Per strisce di larghezza 25 cm. TRATTO 6 STRISCIA CONTINUA	2,00	120,00			240,00		
	SOMMANO ml					240,00	1,97	472,80
298 / 293 U.05.050.010.b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 90 cm, spessore 10/10. TRATTO 6					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	20,04	100,20
299 / 294 U.05.050.012.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 60 cm, spessore 10/10. TRATTO 6					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	37,88	189,40
300 / 295 U.05.050.044.b	Delineatori normali di margine per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, Monofacciale, rifrangenza classe II . TRATTO 6					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	11,42	171,30
	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 12)</b>							
301 / 301 L.02.010.070.b	Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x2,5 mmq							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'150'720,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'150'720,24
	TRATTO 6 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE		118,39			118,39		
	SOMMANO m					118,39	3,71	439,23
302 / 302 L.05.010.010.a	Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 6 mmq		118,39			118,39		
	TRATTO 6 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					118,39		
	SOMMANO m					118,39	2,96	350,43
303 / 303 L.05.020.010.a	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m					7,00		
	TRATTO 6 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	82,37	576,59
304 / 304 U.06.030.020.b	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 2 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=139,7; l= 9000; h=8200; d=75; kg=93; S=3,8					7,00		
	TRATTO 6 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	548,63	3'840,41
305 / 305 U.06.010.050.c. CAM	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato, ad alta efficienza e maggiore durata 150 W, lumen 16.000, attacco E 40					7,00		
	TRATTO 6 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	51,75	362,25
306 / 306 U.06.010.060.a	Reattore in aria per lampade a ioduri metallici, 230/400 V, 50 Hz 2.000 W					7,00		
	TRATTO 6 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	184,25	1'289,75
307 / 307 U.06.020.010.a. CAM	Apparecchio non carenato con attacco E 27 Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E 27, installazione laterale, diametro 60 mm, cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 70 W Aperto					7,00		
	TRATTO 6 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	152,90	1'070,30
	Parziale TRATTO 6 (SpCat 6) euro							83'686,63
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'158'649,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'158'649,20
	<b>TRATTO 7 (SpCat 7) SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI (Cat 2)</b>							
308 / 310 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 308 [mq/cm 915.29] Vedi voce n° 309 [mc 128.14]	0,10				91,53 128,14		
	SOMMANO mc					219,67	41,07	9'021,85
	<b>CALCESTRUZZI, CASSEFORMI E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Cat 3)</b>							
309 / 318 E.03.010.020.b. CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 TRATTO 7 - REALIZZAZIONE ZANELLA	2,00	87,17	0,330		57,53		
	SOMMANO mc					57,53	136,01	7'824,66
310 / 319 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. TRATTO 7 - REALIZZAZIONE ZANELLA TRATTO 7 - REALIZZAZIONE ZANELLA	2,00 2,00	87,17 87,17		0,200 0,400	34,87 69,74		
	SOMMANO mq					104,61	25,49	2'666,51
311 / 320 E.03.040.010.b. CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. TRATTO 7 - REALIZZAZIONE ZANELLA RETE ELETTROSALDATA MAGLIA 150X150 mm FILO 8 mm kg/mq 5,30 Vedi voce n° 318 [mc 57.53]	2,00			5,300	609,82		
	SOMMANO kg					609,82	1,59	969,61
	<b>SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 7)</b>							
312 / 326 U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Sistemazione scarpata lato sx Sistemazione scarpata lato dx		74,00 109,00	1,200 1,200	0,500 0,500	44,40 65,40		
	SOMMANO mc					109,80	6,89	756,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'179'888,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'179'888,35
313 / 327 U.05.080.010.a	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfiacco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 8÷10x25x100 cm Realizzazione piazzole spartitraffico		233,33			233,33		
	SOMMANO m					233,33	16,18	3'775,28
314 / 328 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Realizzazione piazzole spartitraffico		1506,90		0,400	602,76		
	SOMMANO mc					602,76	3,32	2'001,16
315 / 329 V.02.020.045.b. CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico Realizzazione piazzole spartitraffico		1506,90		0,400	602,76		
	SOMMANO mc					602,76	12,09	7'287,37
316 / 330 V.02.020.130.a. CAM	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m <sup>2</sup> e di 80g/m <sup>2</sup> di concime chimico, 80 g/m <sup>2</sup> di concime organico 15 g/m <sup>2</sup> . Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: In zona pianeggiante Realizzazione piazzole spartitraffico vicino alla rotatoria		1506,90			1'506,90		
	SOMMANO mq					1'506,90	1,70	2'561,73
<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI (Cat 8)</b>								
317 / 311 U.05.010.050.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloni, e materiali completamento. TRATTO 7	2,00	87,17			174,34		
	SOMMANO ml					174,34	3,32	578,81
<b>OPERE STRADALI (Cat 11)</b>								
318 / 308 U.05.010.028.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore. TRATTO 7 TRA SEZ 1 - 7		87,17	3,500	3,000	915,29		
	SOMMANO mq/cm					915,29	0,97	887,83
319 / 309 U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. TRATTO 7 TRA SEZ 1 - 7		87,17	3,500	0,420	128,14		
	SOMMANO mc					128,14	16,45	2'107,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'199'088,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'199'088,43
320 / 312 U.05.010.040.a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. TRATTO 7  SOMMANO cad					10,00		
						10,00	5,55	55,50
321 / 313 U.05.025.080.a	Rinforzo del pacchetto mediante posa di geocomposito: peso Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto in polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere forniti conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 400 g/m²; Allungamento a rottura non superiore al 5%; Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 40x40 mm; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 68,00 KN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m²; Punto di fusione non inferiore a 165 C°. TRATTO 7 SEZ. 1 - 7  SOMMANO mq		87,17	3,500		305,10		
						305,10	16,09	4'909,06
322 / 314 U.05.020.020.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari TTRATTO 7 TRA SEZ. 1- 7  SOMMANO mq		87,17	3,500		305,10		
						305,10	1,92	585,79
323 / 315 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. TATTO 7 TRA SEZ.1- 7  SOMMANO mc		87,17	3,500	0,300	91,53		
						91,53	22,16	2'028,30
324 / 316 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . TRATTO 7 TRA SEZ 1- 7  SOMMANO mq/cm		87,17	3,500	10,000	3'050,95		
						3'050,95	1,60	4'881,52
325 / 317 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. TATTO 7 TRA SEZ.1- 7  SOMMANO mq/cm		87,17	3,500	5,000	1'525,48		
						1'525,48	1,74	2'654,34
326 / 321 U.05.040.020.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'214'202,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'214'202,94
	bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. TRATTO 7	2,00	87,17			174,34		
	SOMMANO ml					174,34	80,60	14'051,80
327 / 322 U.05.050.058.d	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> . Per strisce di larghezza 25 cm. TRATTO 7 STRISCIA CONTINUA	2,00	88,00			176,00		
	SOMMANO ml					176,00	1,97	346,72
328 / 323 U.05.050.010.b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 90 cm, spessore 10/10. TRATTO 7					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	20,04	100,20
329 / 324 U.05.050.012.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 60 cm, spessore 10/10. TRATTO 7					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	37,88	189,40
330 / 325 U.05.050.044.b	Delineatori normali di margine per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, Monofacciale, rifrangenza classe II TRATTO 7					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	11,42	171,30
<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 12)</b>								
331 / 331 L.02.010.070.b	Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x2,5 mmq TRATTO 7 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE		87,17			87,17		
	SOMMANO m					87,17	3,71	323,40
332 / 332 L.05.010.010.a	Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 6 mmq TRATTO 7 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE		87,17			87,17		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					87,17		4'229'385,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					87,17		4'229'385,76
	SOMMANO m					87,17	2,96	258,02
333 / 333 L.05.020.010.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m TRATTO 7 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	82,37	576,59
334 / 334 U.06.030.020.b	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 2 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=139,7; l= 9000; h=8200; d=75; kg=93; S=3,8 TRATTO 7 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	548,63	3'840,41
335 / 335 U.06.010.050.c. CAM	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato, ad alta efficienza e maggiore durata 150 W, lumen 16.000, attacco E 40 TRATTO 7 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	51,75	362,25
336 / 336 U.06.010.060.a	Reattore in aria per lampade a ioduri metallici, 230/400 V, 50 Hz 2.000 W TRATTO 7 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	184,25	1'289,75
337 / 337 U.06.020.010.a. CAM	Apparecchio non carenato con attacco E 27 Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E 27, installazione laterale, diametro 60 mm, cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 70 W Aperto TRATTO 7 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	152,90	1'070,30
	Parziale TRATTO 7 (SpCat 7) euro							78'133,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'236'783,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'236'783,08
	<b>TRATTO 8 (SpCat 8) SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI (Cat 2)</b>							
338 / 340 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 338 [mq/cm 1 820.07] Vedi voce n° 339 [mc 254.81]	0,10				182,01 254,81		
	SOMMANO mc					436,82	41,07	17'940,20
	<b>CALCESTRUZZI, CASSEFORMI E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Cat 3)</b>							
339 / 348 E.03.010.020.b. CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 TRATTO 8 - REALIZZAZIONE ZANELLA	2,00	86,67	0,330		57,20		
	SOMMANO mc					57,20	136,01	7'779,77
340 / 349 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. TRATTO 8 - REALIZZAZIONE ZANELLA TRATTO 8 - REALIZZAZIONE ZANELLA	2,00 2,00	86,67 86,67		0,200 0,400	34,67 69,34		
	SOMMANO mq					104,01	25,49	2'651,21
341 / 350 E.03.040.010.b. CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. TRATTO 8 - REALIZZAZIONE ZANELLA RETE ELETTROSALDATA MAGLIA 150X150 mm FILO 8 mm kg/mq 5,30 Vedi voce n° 348 [mc 57.20]	2,00			5,300	606,32		
	SOMMANO kg					606,32	1,59	964,05
	<b>SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 7)</b>							
342 / 356 U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Sistemazione scarpata lato sx Sistemazione scarpata lato dx		87,00 87,00	1,100 1,100	0,500 0,500	47,85 47,85		
	SOMMANO mc					95,70	6,89	659,37
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'266'777,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'266'777,68
343 / 357 U.05.080.010.a	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfiacco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 8÷10x25x100 cm Realizzazione piazzole spartitraffico incrocio Realizzazione piazzole spartitraffico inizio rotatoria *(lung.=23,85+18,17) Realizzazione piazzole spartitraffico rotatoria		55,42			55,42		
			42,02			42,02		
			111,60			111,60		
	SOMMANO m					209,04	16,18	3'382,27
344 / 358 E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Realizzazione piazzole spartitraffico incrocio Realizzazione piazzole spartitraffico inizio rotatoria *(lung.=27,80+17,25) Realizzazione piazzole spartitraffico rotatoria		315,20		0,400	126,08		
			45,05		0,400	18,02		
			967,00		0,400	386,80		
	SOMMANO mc					530,90	3,32	1'762,59
345 / 359 V.02.020.045.b. CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico Realizzazione piazzole spartitraffico incrocio Realizzazione piazzole spartitraffico inizio rotatoria *(lung.=27,80+17,25) Realizzazione piazzole spartitraffico rotatoria		315,20		0,400	126,08		
			45,05		0,400	18,02		
			967,00		0,400	386,80		
	SOMMANO mc					530,90	12,09	6'418,58
346 / 360 V.02.020.130.a. CAM	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m <sup>2</sup> e di 80g/m <sup>2</sup> di concime chimico, 80 g/m <sup>2</sup> di concime organico 15 g/m <sup>2</sup> . Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: In zona pianeggiante Realizzazione piazzole spartitraffico incrocio Realizzazione piazzole spartitraffico inizio rotatoria *(lung.=27,80+17,25) Realizzazione piazzole spartitraffico rotatoria		315,20			315,20		
			45,05			45,05		
			967,00			967,00		
	SOMMANO mq					1'327,25	1,70	2'256,33
	<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI (Cat 8)</b>							
347 / 341 U.05.010.050.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloni, e materiali completamente. TRATTO 8	2,00	86,67			173,34		
	SOMMANO ml					173,34	3,32	575,49
	<b>OPERE STRADALI (Cat 11)</b>							
348 / 338 U.05.010.028.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore. TRATTO 8 TRA SEZ 1 - 6		86,67	7,000	3,000	1'820,07		
	SOMMANO mq/cm					1'820,07	0,97	1'765,47
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'282'938,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'282'938,41
349 / 339 U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. TRATTO 6 TRA SEZ 1 - 6		86,67	7,000	0,420	254,81		
	SOMMANO mc					254,81	16,45	4'191,62
350 / 342 U.05.010.040.a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. TRATTO 8					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,55	55,50
351 / 343 U.05.025.080.a	Rinforzo del pacchetto mediante posa di geocomposito: peso Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto in polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere fornito conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 400 g/m²; Allungamento a rottura non superiore al 5%; Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 40x40 mm; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 68,00 KN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m²; Punto di fusione non inferiore a 165 C°. TRATTO 8 SEZ. 1 - 6		86,67	7,000		606,69		
	SOMMANO mq					606,69	16,09	9'761,64
352 / 344 U.05.020.020.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari TTRATTO 8 TRA SEZ. 1- 6		86,67	7,000		606,69		
	SOMMANO mq					606,69	1,92	1'164,84
353 / 345 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. TATTO 8 TRA SEZ.1- 6		86,67	7,000	0,300	182,01		
	SOMMANO mc					182,01	22,16	4'033,34
354 / 346 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . TRATTO 8 TRA SEZ 1- 6		86,67	7,000	10,000	6'066,90		
	SOMMANO mq/cm					6'066,90	1,60	9'707,04
355 / 347 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'311'852,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'311'852,39
356 / 351 U.05.040.020.a	<p>peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m<sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. TATTO 8 TRA SEZ.1 - 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq/cm</p>		86,67	7,000	5,000	3'033,45		
						3'033,45	1,74	5'278,20
357 / 352 U.05.050.058.d	<p>Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. TRATTO 8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	86,67			173,34		
						173,34	80,60	13'971,20
358 / 353 U.05.050.010.b	<p>Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m<sup>2</sup>, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m<sup>2</sup>. Per strisce di larghezza 25 cm. TRATTO 6 STRISCIA CONTINUA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	86,67			173,34		
						173,34	1,97	341,48
359 / 354 U.05.050.012.b	<p>Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 90 cm, spessore 10/10. TRATTO 8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
						5,00	20,04	100,20
360 / 355 U.05.050.044.b	<p>Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 60 cm, spessore 10/10. TRATTO 8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
						5,00	37,88	189,40
361 / 361 L.02.010.070.b	<p>Delineatori normali di margine per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, Monofacciale, rifrangenza classe II . TRATTO 8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					15,00		
						15,00	11,42	171,30
	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 12)</b>							
361 / 361 L.02.010.070.b	<p>Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'331'904,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'331'904,17
	corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x2,5 mmq TRATTO 8 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE		86,67			86,67		
	SOMMANO m					86,67	3,71	321,55
362 / 362 L.05.010.010.a	Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 6 mmq TRATTO 8 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE		86,67			86,67		
	SOMMANO m					86,67	2,96	256,54
363 / 363 L.05.020.010.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m TRATTO 8 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	82,37	576,59
364 / 364 U.06.030.020.b	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 2 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=139,7; l= 9000; h=8200; d=75; kg=93; S=3,8 TRATTO 8 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	548,63	3'840,41
365 / 365 U.06.010.050.c. CAM	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato, ad alta efficienza e maggiore durata 150 W, lumen 16.000, attacco E 40 TRATTO 8 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	51,75	362,25
366 / 366 U.06.010.060.a	Reattore in aria per lampade a ioduri metallici, 230/400 V, 50 Hz 2.000 W TRATTO 8 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	184,25	1'289,75
367 / 367 U.06.020.010.a. CAM	Apparecchio non carenato con attacco E 27 Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E 27, installazione laterale, diametro 60 mm, cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 70 W Aperto TRATTO 8 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	152,90	1'070,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'339'621,56

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							4'339'621,56
	Parziale TRATTO 8 (SpCat 8) euro							102'838,48
	A R I P O R T A R E							4'339'621,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'339'621,56
	<b>TRATTO 9 (SpCat 9) SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI (Cat 2)</b>							
368 / 370 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 368 [mq/cm 1 234.38] Vedi voce n° 369 [mc 172.81]	0,10				123,44 172,81		
	SOMMANO mc					296,25	41,07	12'166,99
	<b>CALCESTRUZZI, CASSEFORMI E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Cat 3)</b>							
369 / 378 E.03.010.020.b. CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 TRATTO 7 - REALIZZAZIONE ZANELLA	2,00	117,56	0,330		77,59		
	SOMMANO mc					77,59	136,01	10'553,02
370 / 379 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. TRATTO 9 - REALIZZAZIONE ZANELLA TRATTO 9 - REALIZZAZIONE ZANELLA	2,00 2,00	117,56 117,56		0,200 0,400	47,02 94,05		
	SOMMANO mq					141,07	25,49	3'595,87
371 / 380 E.03.040.010.b. CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. TRATTO 9 - REALIZZAZIONE ZANELLA RETE ELETTROSALDATA MAGLIA 150X150 mm FILO 8 mm kg/mq 5,30 Vedi voce n° 378 [mc 77.59]	2,00			5,300	822,45		
	SOMMANO kg					822,45	1,59	1'307,70
	<b>SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 7)</b>							
372 / 386 U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Sistemazione scarpata lato sx Sistemazione scarpata lato dx		84,30 118,00	1,100 1,100	0,500 0,500	46,37 64,90		
	SOMMANO mc					111,27	6,89	766,65
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'368'011,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'368'011,79
	<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI (Cat 8)</b>							
373 / 371 U.05.010.050.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloni, e materiali completamente. TRATTO 9	2,00	117,56			235,12		
	SOMMANO ml					235,12	3,32	780,60
	<b>OPERE STRADALI (Cat 11)</b>							
374 / 368 U.05.010.028.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore. TRATTO 9 TRA SEZ 1 - 10		117,56	3,500	3,000	1'234,38		
	SOMMANO mq/cm					1'234,38	0,97	1'197,35
375 / 369 U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. TRATTO 9 TRA SEZ 1 - 10		117,56	3,500	0,420	172,81		
	SOMMANO mc					172,81	16,45	2'842,72
376 / 372 U.05.010.040.a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. TRATTO 9					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,55	55,50
377 / 373 U.05.025.080.a	Rinforzo del pacchetto mediante posa di geocomposito: peso Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto in polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere fornito conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 400 g/m <sup>2</sup> ; Allungamento a rottura non superiore al 5%; Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 40x40 mm; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 68,00 KN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m <sup>2</sup> ; Punto di fusione non inferiore a 165 C°. TRATTO 9 SEZ. 1 - 10		117,56	3,500		411,46		
	SOMMANO mq					411,46	16,09	6'620,39
378 / 374 U.05.020.020.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari TRATTO 9 TRA SEZ. 1 - 10		117,56	3,500		411,46		
	SOMMANO mq					411,46	1,92	790,00
379 / 375 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'380'298,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'380'298,35
380 / 376 U.05.020.095.a	vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. TATTO 9 TRA SEZ.1- 10  SOMMANO mc		117,56	3,500	0,300	123,44		
						123,44	22,16	2'735,43
381 / 377 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . TRATTO 9 TRA SEZ 1- 10  SOMMANO mq/cm		117,56	3,500	10,000	4'114,60		
						4'114,60	1,60	6'583,36
382 / 381 U.05.040.020.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. TATTO 9 TRA SEZ.1- 10  SOMMANO mq/cm		117,56	3,500	5,000	2'057,30		
						2'057,30	1,74	3'579,70
383 / 382 U.05.050.058.d	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. TRATTO 9  SOMMANO ml	2,00	117,56			235,12		
						235,12	80,60	18'950,67
384 / 383 U.05.050.010.b	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 25 cm. TRATTO 9 STRISCIA CONTINUA  SOMMANO ml	2,00	117,56			235,12		
						235,12	1,97	463,19
385 / 384 U.05.050.012.b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 90 cm, spessore 10/10. TRATTO 9  SOMMANO cad					5,00		
						5,00	20,04	100,20
385 / 384 U.05.050.012.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 60 cm, spessore 10/10. TRATTO 9  SOMMANO cad					5,00		
						5,00	37,88	189,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'412'900,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'412'900,30
386 / 385 U.05.050.044.b	Delineatori normali di margine per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, Monofacciale, rifrangenza classe II  TRATTO 9  SOMMANO cad					15,00		
						15,00	11,42	171,30
	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 12)</b>							
387 / 387 L.02.010.070.b	Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x2,5 mmq TRATTO 9 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE  SOMMANO m		117,56			117,56		
						117,56	3,71	436,15
388 / 388 L.05.010.010.a	Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 6 mmq TRATTO 9 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE  SOMMANO m		117,56			117,56		
						117,56	2,96	347,98
389 / 389 L.05.020.010.a	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m TRATTO 9 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE  SOMMANO cad					8,00		
						8,00	82,37	658,96
390 / 390 U.06.030.020.b	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 2 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=139,7; l= 9000; h=8200; d=75; kg=93; S=3,8 TRATTO 9 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE  SOMMANO cad					8,00		
						8,00	548,63	4'389,04
391 / 391 U.06.010.050.c. CAM	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato, ad alta efficienza e maggiore durata 150 W, lumen 16.000, attacco E 40 TRATTO 9 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					8,00		
						8,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,00		4'418'903,73

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					8,00		4'418'903,73
	SOMMANO cad					8,00	51,75	414,00
392 / 392 U.06.010.060.a	Reattore in aria per lampade a ioduri metallici, 230/400 V, 50 Hz 2.000 W TRATTO 9 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	184,25	1'474,00
393 / 393 U.06.020.010.a. CAM	Apparecchio non carenato con attacco E 27 Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E 27, installazione laterale, diametro 60 mm, cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 70 W Aperto TRATTO 9 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	152,90	1'223,20
	Parziale TRATTO 9 (SpCat 9) euro							82'393,37
	A R I P O R T A R E							4'422'014,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'422'014,93
	<b>TRATTO 10 (SpCat 10) SCAVI, RINTERRI, TRASPORTI (Cat 2)</b>							
394 / 396 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 394 [mq/cm 1 161.30] Vedi voce n° 395 [mc 162.58]	0,10				116,13 162,58		
	SOMMANO mc					278,71	41,07	11'446,62
	<b>CALCESTRUZZI, CASSEFORMI E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Cat 3)</b>							
395 / 404 E.03.010.020.b. CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1- XC2 Classe di resistenza C28/35 TRATTO 10 - REALIZZAZIONE ZANELLA	2,00	110,60	0,330		73,00		
	SOMMANO mc					73,00	136,01	9'928,73
396 / 405 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. TRATTO 10 - REALIZZAZIONE ZANELLA TRATTO 10 - REALIZZAZIONE ZANELLA	2,00 2,00	110,60 110,60		0,200 0,400	44,24 88,48		
	SOMMANO mq					132,72	25,49	3'383,03
397 / 406 E.03.040.010.b. CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. TRATTO 10 - REALIZZAZIONE ZANELLA RETE ELETTROSALDATA MAGLIA 150X150 mm FILO 8 mm kg/mq 5,30 Vedi voce n° 404 [mc 73.00]	2,00			5,300	773,80		
	SOMMANO kg					773,80	1,59	1'230,34
	<b>SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 7)</b>							
398 / 412 U.05.020.010.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Sistemazione scarpata lato sx Sistemazione scarpata lato dx		110,60 68,00	1,100 1,100	0,500 0,500	60,83 37,40		
	SOMMANO mc					98,23	6,89	676,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'448'680,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'448'680,45
	<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI (Cat 8)</b>							
399 / 397 U.05.010.050.a	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloni, e materiali completamento. TRATTO 10	2,00	110,60			221,20		
	SOMMANO ml					221,20	3,32	734,38
	<b>OPERE STRADALI (Cat 11)</b>							
400 / 394 U.05.010.028.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore. TRATTO 10 TRA SEZ 1 - 10		110,60	3,500	3,000	1'161,30		
	SOMMANO mq/cm					1'161,30	0,97	1'126,46
401 / 395 U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. TRATTO 10 TRA SEZ 1 - 10		110,60	3,500	0,420	162,58		
	SOMMANO mc					162,58	16,45	2'674,44
402 / 398 U.05.010.040.a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. TRATTO 10					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,55	55,50
403 / 399 U.05.025.080.a	Rinforzo del pacchetto mediante posa di geocomposito: peso Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto in polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema di agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere fornito conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 400 g/m <sup>2</sup> ; Allungamento a rottura non superiore al 5%; Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 40x40 mm; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 68,00 KN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m <sup>2</sup> ; Punto di fusione non inferiore a 165 C°. TRATTO 10 SEZ. 1 - 10		110,60	3,500		387,10		
	SOMMANO mq					387,10	16,09	6'228,44
404 / 400 U.05.020.020.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari TRATTO 10 TRA SEZ. 1 - 10		110,60	3,500		387,10		
	SOMMANO mq					387,10	1,92	743,23
405 / 401 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'460'242,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'460'242,90
406 / 402 U.05.020.095.a	vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. TATTO 10 TRA SEZ.1- 10  SOMMANO mc		110,60	3,500	0,300	116,13		
						116,13	22,16	2'573,44
407 / 403 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . TRATTO 10 TRA SEZ 1- 10  SOMMANO mq/cm		110,60	3,500	10,000	3'871,00		
						3'871,00	1,60	6'193,60
408 / 407 U.05.040.020.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. TATTO 10 TRA SEZ.1- 10  SOMMANO mq/cm		110,60	3,500	5,000	1'935,50		
						1'935,50	1,74	3'367,77
409 / 408 U.05.050.058.d	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. TRATTO 10  SOMMANO ml	2,00	110,60			221,20		
						221,20	80,60	17'828,72
410 / 409 U.05.050.010.b	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 25 cm. TRATTO 10 STRISCIA CONTINUA  SOMMANO ml	2,00	110,60			221,20		
						221,20	1,97	435,76
411 / 410 U.05.050.012.b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 90 cm, spessore 10/10. TRATTO 10  SOMMANO cad					5,00		
						5,00	20,04	100,20
411 / 410 U.05.050.012.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 60 cm, spessore 10/10. TRATTO 10  SOMMANO cad					5,00		
						5,00	37,88	189,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'490'931,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'490'931,79
412 / 411 U.05.050.044.b	Delineatori normali di margine per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, Monofacciale, rifrangenza classe II  TRATTO 10  SOMMANO cad					15,00		
						15,00	11,42	171,30
<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 12)</b>								
413 / 413 L.02.010.070.b	Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x2,5 mmq TRATTO 10 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE		110,60			110,60		
	SOMMANO m					110,60	3,71	410,33
414 / 414 L.05.010.010.a	Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 6 mmq TRATTO 10 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE		110,60			110,60		
	SOMMANO m					110,60	2,96	327,38
415 / 415 L.05.020.010.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m TRATTO 9 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	82,37	658,96
416 / 416 U.06.030.020.b	Palo rastremato o conico con braccio zincato - parte 2 Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata: d2=139,7; l= 9000; h=8200; d=75; kg=93; S=3,8 TRATTO 9 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	548,63	4'389,04
417 / 417 U.06.010.050.c. CAM	Lampada a vapori di sodio ad alta pressione a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato, ad alta efficienza e maggiore durata 150 W, lumen 16.000, attacco E 40 TRATTO 9 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					8,00		
						8,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,00		4'496'888,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					8,00		4'496'888,80
	SOMMANO cad					8,00	51,75	414,00
418 / 418 U.06.010.060.a	Reattore in aria per lampade a ioduri metallici, 230/400 V, 50 Hz 2.000 W TRATTO 9 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	184,25	1'474,00
419 / 419 U.06.020.010.a. CAM	Apparecchio non carenato con attacco E 27 Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E 27, installazione laterale, diametro 60 mm, cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 70 W Aperto TRATTO 9 - IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	152,90	1'223,20
	Parziale TRATTO 10 (SpCat 10) euro							77'985,07
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							4'500'000,00
	<b>T O T A L E euro</b>							4'500'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE:

