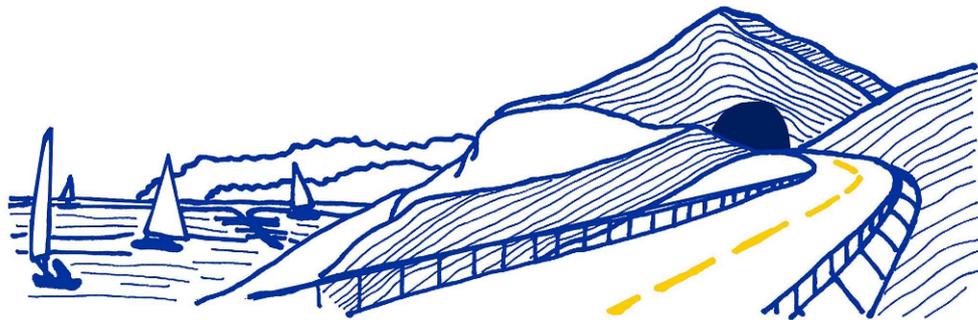


**VARIANTE ALLA S.S.1 AURELIA (AURELIA BIS)  
VIABILITA' DI ACCESSO ALL' HUB PORTUALE DI LA SPEZIA  
INTERCONNESSIONE TRA I CASELLI DELLA A-12 E IL PORTO DI LA SPEZIA  
3° LOTTO TRA FELETTINO E IL RACCORDO AUTOSTRADALE**

**PROGETTO ESECUTIVO DI STRALCIO E COMPLETAMENTO C - 3° TRATTO**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**GE265**



VISTO: IL RESPONSABILE  
DEL PROCEDIMENTO

RESPONSABILE  
DELL'INTEGRAZIONE DELLE  
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

GEOLOGO

IL COORDINATORE DELLA  
SICUREZZA IN FASE DI  
PROGETTAZIONE

Ing. Fabrizio CARDONE

Ing. Alessandro RODINO

Dott. Giulio ZAPPA

Dott. Domenico TRIMBOLI

**DOCUMENTI TECNICO AMMINISTRATIVI  
QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA**

CODICE PROGETTO

NOME FILE

REVISIONE

SCALA:

PROGETTO                      LIV. PROG.    N. PROG.

0000\_T00CM00CMSEE01\_A

**DPGE0265    E    20**

**CODICE ELAB. T00CM00CMS EE01**

**A**

**-**

<b>C</b>					
<b>B</b>					
<b>A</b>	EMISSIONE	Marzo 2021	L. Paviglianiti	D. Morgera	A. Rodino
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

INDICE	pag.
1. INTRODUZIONE .....	1
2. ALLEGATI .....	1

## 1. Introduzione

Il presente documento viene redatto nell'ambito del Contratto applicativo per la progettazione esecutiva dell'intervento S.S. 1 "Lavori di costruzione della variante alla S.S. 1 Aurelia (Aurelia bis), viabilità di accesso all'HUB portuale di La Spezia, interconnessione tra i caselli della A 12 e il porto di La Spezia – 3° lotto tra Felettino ed il raccordo autostradale - Progetto Esecutivo di Stralcio e completamento C – 3° tratto”.

## 2. Allegati

Il presente documento si compone delle seguenti parti:

### PARTE I: INFRASTRUTTURA

OPERE D'ARTE MAGGIORI

OPERE D'ARTE MINORI

OPERE A VERDE

### PARTE II: IMPIANTI TECNOLOGICI

## PARTE I

### INFRASTRUTTURA OPERE D'ARTE MAGGIORI OPERE D'ARTE MINORI OPERE A VERDE

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 AM.BN.C.51 01.A	Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso con rotaie di peso uguale o superiore a 46 Kg per metro. SOMMANO ml	45,00	8,05	362,25	136,57	37,700000
2 OM.MT.C.3 15.A	Sguarnitura di massiciata, necessaria per l'esecuzione di lavori in terra e murari in prossimità del binario, comprendente la rimozione, il deposito ed il successivo ricollocament ... previa vagliatura, curando il ripristino della sagoma prescritta, compresi gli oneri per la eventuale presenza di cavi. SOMMANO mc	165,60	37,54	6'216,62	6'216,62	100,000000
3 BA.LG.A.1 17.A	Resina epossidica pura per iniezioni di lesioni o incollaggio di armature in ferro o altro. SOMMANO kg	7'065,00	13,27	93'752,55	0,00	
4 BA.CZ.B.31 24.A	Posa in opera mediante colaggio di resine per sigillatura delle fessure su strutture in calcestruzzo. SOMMANO kg	7'065,00	6,28	44'368,20	43'968,89	99,100000
5 AM.BN.B.21 02.A	Costruzione di brevi tratti di binario da eseguirsi impiegando traverse in cemento armato precompresso nuove o usate servibili poste ad interasse di cm 60. SOMMANO ml	45,00	79,28	3'567,60	1'255,80	35,200000
6 A.01.001 A.01.001	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. SOMMANO mc	5'585,04	3,25	18'151,38	7'585,45	41,790000
7 A.01.010 A.01.010	Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. SOMMANO mck	32'369,80	0,19	6'150,26	2'663,67	43,310000
8 A.02.001.a A.02.001.a	Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego del ... cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. SOMMANO mq	9'308,380	2,78	25'877,29	4'039,43	15,610000
9 A.02.001.e A.02.001.e	Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi ... a sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. SOMMANO mq	113,08	9,16	1'035,81	139,32	13,450000
10 A.02.002.b A.02.002.b	Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della den ... el modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. SOMMANO mq	4'137,35	0,65	2'689,28	1'112,27	41,360000
11 A.02.004.a A.02.004.a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			202'171,24	67'118,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			202'171,24	67'118,02	
12 A.02.007.a A.02.007.a	definitiva.  SOMMANO mc	12,03	14,77	177,68	7,44	4,190000
	<p>           Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.         </p>					
13 A.03.001 A.03.001	SOMMANO mc	5'585,04	1,54	8'600,95	3'570,26	41,510000
	<p>           Di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c.a, compresi il carico e l'allontanamento del materiale; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'impresa.         </p>					
14 A.03.003 A.03.003	SOMMANO mc	400,00	16,45	6'580,00	3'942,08	59,910000
	<p>           In efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall'Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda.         </p>					
15 A.03.004.a A.03.004.a	SOMMANO mc	465,25	8,30	3'861,58	2'006,47	51,960000
	<p>           Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale dem ... e in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.         </p>					
16 A.03.007.a A.03.007.a	SOMMANO mc	3'100,00	4,31	13'361,00	6'144,72	45,990000
	<p>           Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompres ... esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture.         </p>					
17 A.03.019 A.03.019	SOMMANO mc	252,90	180,20	45'572,58	29'786,23	65,360000
	<p>           Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.         </p>					
18 B.01.001.a B.01.001.a	SOMMANO mc	150,00	25,30	3'795,00	1'888,77	49,770000
	<p>           Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.         </p>					
19 B.01.035.d B.01.035.d	SOMMANO mc	972,34	6,27	6'096,57	2'753,82	45,170000
	<p>           Per l'esecuzione del diaframma a parete continua, in terreni di qualunque natura, esclusa roccia dura da scalpello, con tutti gli oneri degli scavi di fondazione.         </p>					
20 B.01.036.a B.01.036.a	SOMMANO mq	225,00	30,53	6'869,25	3'086,35	44,930000
	<p>           Diaframma a parete continua costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla D.L. ed eseguiti a qualunque profondità in conglomerato cementizio armato, del tipo con Rck &gt; ...         </p>					
	A R I P O R T A R E			297'085,85	120'304,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			297'085,85	120'304,16	
21 B.01.040 B.01.040	dell'armatura metallica; queste prestazioni, ove fornite, verranno compensate a parte con i relativi prezzi di elenco.  SOMMANO mq	2'259,76	501,74	1'133'811,98	215'084,13	18,970000
22 B.02.001.c B.02.001.c	Sovrapprezzo allo scavo di diaframmi in roccia dura da mina o calcestruzzi duri od altro materiale analogo, misurato per le superfici di effettivo ammorsamento in roccia, oltre la profondità corrispondente allo spessore del diaframma.  SOMMANO %	566'905,99	20,00	113'381,20	0,00	
23 B.02.001.f B.02.001.f	A sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione sec ... uali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere.  SOMMANO ml	42'999,50	83,62	3'595'618,19	415'653,47	11,560000
24 B.02.010.a B.02.010.a	A sezione circolare formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione sec ... uali la presenza di acque sotterranee, trovanti ed acclività di pendici; - ogni altra fornitura, prestazione ed onere.  SOMMANO ml	185'095,00	17,06	3'157'720,70	1'046'784,41	33,150000
25 B.02.010.b B.02.010.b	Nella colonna, previa esecuzione di perforo del diametro idoneo, compreso inghisaggio con miscela di cemento additivata ed ogni altro onere. Compenso per l'esecuzione di perforo ... preso l'inghisaggio mediante iniezione di miscela di cemento additivata ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere.  SOMMANO ml	880,00	12,97	11'413,60	2'798,61	24,520000
26 B.02.035.b B.02.035.b	Nella colonna, previa esecuzione di perforo del diametro idoneo, compreso inghisaggio con miscela di cemento additivata ed ogni altro onere. Saldato oppure senza saldatura, compreso manicotti, giunzioni ed ogni altro onere per dare l'armatura in opera.  SOMMANO kg	22'616,00	1,25	28'270,00	3'791,01	13,410000
27 B.02.035.c B.02.035.c	Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI ... occia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.  SOMMANO ml	1'815,00	151,73	275'389,95	50'809,45	18,450000
28 B.02.046.c B.02.046.c	Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI ... occia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.  SOMMANO ml	819,00	209,46	171'547,74	28'082,37	16,370000
29 B.02.100.f	Per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro.  SOMMANO ml	0,00	132,46	0,00	0,00	36,360000
	A R I P O R T A R E			8'784'239,21	1'883'307,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			8'784'239,21	1'883'307,61	
B.02.100.f 30	Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotop ... anamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. SOMMANO ml	3'676,00	23,44	86'165,44	29'279,02	33,980000
B.02.106.e 31	Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d' ... pressamente dalla D.L. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. SOMMANO ml	3'676,00	29,17	107'228,92	42'859,40	39,970000
B.02.110.b 32	Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati m ... metralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte. SOMMANO kg	31'462,80	1,53	48'138,08	4'472,03	9,290000
B.02.115 33	Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO kg	189'986,36	1,20	227'983,63	19'560,99	8,580000
B.02.130.b 34	Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... e ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. SOMMANO ml	881,59	17,19	15'154,53	7'369,64	48,630000
B.02.130.c 35	Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... e ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. SOMMANO ml	2'094,50	20,28	42'476,46	20'732,76	48,810000
B.02.130.d 36	Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... e ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. SOMMANO ml	407,00	24,71	10'056,97	4'942,00	49,140000
B.02.140.a 37	Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera ... servizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita. SOMMANO ml	349,00	15,70	5'479,30	1'832,28	33,440000
B.02.140.b 38	Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera ... servizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita. SOMMANO ml	1'117,00	18,99	21'211,83	5'998,71	28,280000
B.02.140.c						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			9'348'134,37	2'020'354,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			9'348'134,37	2'020'354,44	
B.02.140.c	Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera ... servizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita. SOMMANO ml	22,00	23,36	513,92	135,16	26,300000
39						
B.02.140.d	Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera ... servizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita. SOMMANO ml	1'869,50	27,77	51'916,01	12'979,00	25,000000
40						
B.02.142	Compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. SOMMANO cad	159,00	12,99	2'065,41	9,91	0,480000
41						
B.03.030.a	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO mc	1'904,96	94,71	180'418,75	26'052,47	14,440000
42						
B.03.031.a	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO mc	67,58	102,10	6'899,92	705,17	10,220000
43						
B.03.031.b	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO mc	7'903,03	113,85	899'759,96	82'418,00	9,160000
44						
B.03.035.a	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO mc	2'074,39	106,46	220'839,56	28'377,89	12,850000
45						
B.04.001	Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SOMMANO mq	1'125,09	22,21	24'988,25	16'839,58	67,390000
46						
B.05.030	Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. SOMMANO kg	816'411,31	1,11	906'216,55	194'292,83	21,440000
47						
	A R I P O R T A R E			11'641'752,70	2'382'164,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			11'641'752,70	2'382'164,45		
B.05.035.a B.05.035.a	Ad aderenza migliorata, per armature pali a sezione circolare ediaframmi a sezione rettangolare per la realizzazione di paratie provvisionali per sostegno scavo. Tondino in fib ... istenza a trazione caratteristica da 650 a 1000 MPa - Modulo elastico 40 GPa. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO kg	2'212,35	11,54	25'530,52	2'739,42	10,730000
48 B.05.050.a B.05.050.a	In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO kg	8'110,05	1,43	11'597,37	2'898,18	24,990000
49 B.05.060 B.05.060	Anche in barre tonde per cementi armati o precompressi, per la protezione superficiale data con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina compreso ogni onere di lavorazione e trasporto.	SOMMANO kg	46'190,41	0,55	25'404,73	665,61	2,620000
50 B.06.002.b B.06.002.b	Conglomerato cementizio spruzzato confezionato a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 ( ... di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.	SOMMANO mq	680,30	19,68	13'388,30	1'939,97	14,490000
51 B.06.002.d B.06.002.d	Conglomerato cementizio spruzzato confezionato a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 ( ... di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.	SOMMANO mq	54,98	36,23	1'991,93	276,28	13,870000
52 B.06.050.1.b B.06.050.1.b	Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 4 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	272,08	128,10	34'853,45	5'273,33	15,130000
53 B.09.020.3.1 B.09.020.3.1	Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio.	SOMMANO cad	1'659,38	9,60	15'930,05	8'055,83	50,570000
54 B.09.205 B.09.205	Da eseguirsi a mezzo di idrosabbiatriche con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatriche con solo sabbia silicea con pressioni massime di 400 Atm fino ad ottenere superfic ... nufatti presenti (guard-rail, appoggi, ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	706,50	9,97	7'043,81	4'150,21	58,920000
55 B.11.019 B.11.019	I lavori di demolizione dovranno procedere in maniera da non compromettere la stabilità delle strutture interessate e di quelle di collegamento. Sono comprese eventuali opere pr ... polvere.						
	A R I P O R T A R E			11'777'492,86	2'408'163,28		



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14'206'042,48	2'939'360,40	
64 C.02.012 C.02.012	Fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-1, con l'espressa indicazione del dosaggio mini ... 3k / fR,1k ≥ 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO kg 409'770,57	2,92	1'196'530,06	148'010,77	12,370000
65 C.02.013.b C.02.013.b	Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati ... complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro.	SOMMANO kg 700'398,63	1,80	1'260'717,54	134'140,35	10,640000
66 C.03.001.a C.03.001.a	All'interno delle gallerie o dei pozzi, attraverso calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi tipo od in formazioni di qualsiasi natura e consistenza situate a tergo del riv ... ratore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia diametro da 25 a 40 mm, per interventi di consolidamento.	SOMMANO ml 353,25	8,72	3'080,34	1'578,06	51,230000
67 C.03.002.a C.03.002.a	O comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di mi ... te; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo.	SOMMANO ml 1'437,39	22,22	31'938,81	13'110,88	41,050000
68 C.03.002.b C.03.002.b	O comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di mi ... te; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo.	SOMMANO ml 106'573,77	26,52	2'826'336,38	1'155'971,59	40,900000
69 C.03.003.a C.03.003.a	Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio CLASSE ... ato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate.	SOMMANO kg 648'464,40	1,64	1'063'481,62	146'016,03	13,730000
70 C.03.003.b C.03.003.b	Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio CLASSE ... se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori.	SOMMANO cad 4'283,58	5,87	25'144,61	5'292,94	21,050000
71 C.03.005.b C.03.005.b	Di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura.	SOMMANO ml 23'917,53	13,33	318'820,67	125'774,76	39,450000
72 C.03.006 C.03.006	Il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa pressione per l'inghisaggio del tubo, la D.L. ordini la messa in pressione delle valvol ... e di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni.					
	A R I P O R T A R E			20'932'092,51	4'669'255,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			20'932'092,51	4'669'255,78	
73 C.03.007.a C.03.007.a	Dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura d ... lativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.	SOMMANO q 6'854,40	13,49	92'465,86	21'951,39	23,740000
74 C.03.007.b C.03.007.b	Dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura d ... ghisaggio primario del tubo con malta cementizia. L'applicazione del prezzo è subordinata alle previsioni progettuali.	SOMMANO ml 82'656,24	30,06	2'484'646,58	576'686,47	23,210000
75 C.03.011.a C.03.011.a	Colonna suborizzontale o comunque inclinata di terreno consolidato a sezione circolare del diametro non inferiore a cm60 formata all'interno di gallerie o pozzi mediante esecuzione ... prestazione od onere. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.	SOMMANO cad 77'640,47	5,98	464'290,01	139'704,86	30,090000
76 C.03.012.a C.03.012.a	ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO CON TUBI S355 - TUBI D'ACCIAIO ANCHE VALVOLATI	SOMMANO ml 12'854,57	51,57	662'910,17	142'790,85	21,540000
77 C.03.027 C.03.027	Quando formalmente indicato dalla Direzione Lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte di scavo ... to di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere.	SOMMANO kg 177'282,00	1,60	283'651,20	29'981,93	10,570000
78 C.03.040 C.03.040	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.	SOMMANO cad 39,00	267,28	10'423,92	7'215,43	69,220000
79 CE.1.06 CE.1.06	COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE)	SOMMANO % 1'538 018,31	10,00	153'801,86	0,00	
80 E.01.037 E.01.037	Con funzione di rinforzo, filtrazione e separazione dei terreni a bassissima portanza e a diversa granulometria, costituita da una geogriglia in fibra di aramide twaron inglobata ... sistenza al punzonamento statico a 1.2 kN/m, un'apertura caratteristica 180 micron. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO h 2'136,00	31,75	67'818,00	67'818,00	100,000000
81 F.01.019.2.f F.01.019.2.f	Con funzione di rinforzo, filtrazione e separazione dei terreni a bassissima portanza e a diversa granulometria, costituita da una geogriglia in fibra di aramide twaron inglobata ... sistenza al punzonamento statico a 1.2 kN/m, un'apertura caratteristica 180 micron. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO mq 436,80	10,19	4'450,99	879,96	19,770000
82 I.01.012.b	Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento. Con densità di 4 piantine a mq.	SOMMANO mq 40,09	32,16	1'289,29	13,92	1,080000
	A R I P O R T A R E			25'157'840,39	5'656'298,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			25'157'840,39	5'656'298,59	
I.01.012.b 83	Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto.  SOMMANO ml	1'437,39	8,40	12'074,08	2'958,15	24,500000
I.01.012.c 84	Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto.  SOMMANO ml	25,589	9,75	249,49	52,67	21,110000
I.01.013.b 85	Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.  SOMMANO ml	1'437,39	1,16	1'667,37	379,50	22,760000
I.01.013.c 86	Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.  SOMMANO ml	25,589	1,43	36,59	7,00	19,120000
I.02.025 87	In conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e spessore di cm 6; le caratteristiche del congl ... te, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento.  SOMMANO mq	102,18	17,68	1'806,54	258,15	14,290000
IG.05.005.2.a 88	Eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna. (Ghiaie grosse e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.  SOMMANO ml	240,00	67,54	16'209,60	9'602,56	59,240000
IG.05.005.2.b 89	Eseguita a rotazione a carotaggio continuo. Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna. (Ghiaie grosse e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.  SOMMANO ml	624,00	77,90	48'609,60	28'392,87	58,410000
IG.05.078.a 90	DETERMINAZIONE DELLO STATO DI SOLLECITAZIONE CON MARTINETTO PIATTO Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto (di dimensioni di circa 350mm X 260 mm, a forma semicircola ... afici e tabelle. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. - APPRONTAMENTO ATTREZZATURE  SOMMANO a corpo	18,00	400,00	7'200,00	0,00	
IG.05.120 91	Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.  SOMMANO cad	27,00	100,00	2'700,00	0,00	
IG.10.001.00 5.a	Il piezometro sarà installato accoppiando due tubi di diametro 0,5" o accoppiandone uno da 0,5"					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			25'248'393,66	5'697'949,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			25'248'393,66	5'697'949,49	
5.a 92 IG.10.001.00	con uno da 1,5" (nel caso sia prevista una futura centralizzazione mediante trasd ... rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. Inclusa fornitura e posa in opera della cella di Casagrande.  SOMMANO cad	2,00	212,83	425,66	313,75	73,710000
5.b IG.10.001.00 5.b	Il piezometro sarà installato accoppiando due tubi di diametro 0,5" o accoppiandone uno da 0,5" con uno da 1,5" (nel caso sia prevista una futura centralizzazione mediante trasd ... la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. SOMMANO ml	112,00	12,67	1'419,04	646,94	45,590000
93 IG.10.010.00 1.a	Lo spessore minimo sarà di 2 mm per tubi in alluminio e di 3,5 mm per quelli in ABS. Nel prezzo sono inclusi i manicotti, il tappo di fondo e la testa strumento. Nel prezzo son ... la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. SOMMANO cad	25,00	212,83	5'320,75	3'921,92	73,710000
94 IG.10.010.00 1.c	Lo spessore minimo sarà di 2 mm per tubi in alluminio e di 3,5 mm per quelli in ABS. Nel prezzo sono inclusi i manicotti, il tappo di fondo e la testa strumento. Nel prezzo son ... la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. SOMMANO ml	912,00	44,37	40'465,44	21'948,46	54,240000
95 IG.10.030.00 1	Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a 3000 µE e Precisione Totale pari almeno a ±0.5% FS. Lo strumento dovrà esse ... cavo fare riferimento all'apposita voce. PER OGNI BARRETTA ESTENSIMETRICA (inclusi eventuali blocchetti di fissaggio). SOMMANO cad	130,00	250,94	32'622,20	18'770,82	57,540000
96 IG.10.120.00 1	Per monitoraggio topografico. Lo strumento dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: - supporto orientabile; - struttura metallica di protezione; - sistema di protezione d ... lavoro finito a regola d'arte (es. staffe di fissaggio, ecc.). Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI MINIPRISMA. SOMMANO cad	237,00	117,07	27'745,59	7'904,71	28,490000
97 IG.10.120.01 0	Per monitoraggio topografico e misure di livellazione. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché ... cessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. PER OGNI CAPOSALDO TOPOGRAFICO. SOMMANO cad	18,00	31,72	570,96	200,12	35,050000
98 IG.10.120.02 5.a	Costituito da: A) STAZIONE TOTALE AUTOMATICA					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			25'356'963,30	5'751'656,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			25'356'963,30	5'751'656,21	
99 IG.10.120.02 5.b IG.10.120.02 5.b	Noleggio per n. 1 Stazione Totale, comprensivo di: noleggio operativo, manutenzione ordinaria (inclusi i servizi di seguito indicat ... REMOTO, calcolato per operatività n. 1 stazione totale - Quality check; - assistenza remota per la durata del progetto.  SOMMANO cad*mese	37,00	3'462,86	128'125,82	69'879,83	54,540000
100 IG.10.130.00 1.1.b IG.10.130.00 1.1.b	Noleggio per n. 1 piattaforma software costituita da: - Software; - Costi di licenza per connessione al software della singola stazione totale; - Gestione completa da remoto St ... tre livelli con attivazione di allarmi (stato e/o superamento soglie) di tipo consequenziale; - Reportistica avanzata.  SOMMANO cad*mese	37,00	478,14	17'691,18	3'748,76	21,190000
101 IG.10.130.00 1.1.c IG.10.130.00 1.1.c	Per l'acquisizione in automatico e la trasmissione dei dati strumentali di monitoraggio. Dovrà essere garantita una Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,01\%$ FS, un range sulle tem ... gamento interni e di alimentazione, connettori, antenna, modulo e sistema trasmissione dati gsm/gprs, software, ecc).  SOMMANO cad	4,00	4'498,21	17'992,84	1'495,20	8,310000
102 IG.10.130.00 5.1.b IG.10.130.00 5.1.b	Per l'acquisizione in automatico e la trasmissione dei dati strumentali di monitoraggio. Dovrà essere garantita una Precisione Totale pari almeno a $\pm 0,01\%$ FS, un range sulle tem ... gamento interni e di alimentazione, connettori, antenna, modulo e sistema trasmissione dati gsm/gprs, software, ecc).  SOMMANO cad	1,00	8'308,20	8'308,20	427,04	5,140000
103 O.02.040.b O.02.040.b	Per l'acquisizione/trasmissione dei dati senza fili con collegamento: strumento-unità wireless-gateway. UNITÀ WIRELESS Caratteristiche minime: - Nodo a 2 o 4 canali; - Accurate ... mentali inviati dalle diverse unità wireless vengono da qui trasmessi al server principale e successivamente elaborati.  SOMMANO cad	1,00	4'641,14	4'641,14	133,66	2,880000
104 O.02.040.e O.02.040.e	Valutazione dell'integrità di pali e diaframmi di fondazione preventivamente attrezzati con appositi tubi verticali con il metodo "cross-hole" (o carotaggio sonico), in conformi ... li acquisiti e l'individuazione degli eventuali difetti. Per ogni palo o diaframma investigato equipaggiato con 3 tubi.  SOMMANO cad	27,90	153,00	4'268,70	0,00	
	Valutazione dell'integrità di pali e diaframmi di fondazione preventivamente attrezzati con appositi tubi verticali con il metodo "cross-hole" (o carotaggio sonico), in conformi ... 'individuazione degli eventuali difetti. Per ogni metro di palo compreso ogni onere per la predisposizione della prova.  SOMMANO ml	27,90	25,08	699,73	206,70	29,540000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			25'538'690,91	5'827'547,40	22,818505
	----- -----					
	<b>A RIPORTARE</b>			25'538'690,91	5'827'547,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			25'538'690,91	5'827'547,40	
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
105 PA.E.01.b	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.2001.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - POSA IN OPERA SOMMANO m	924,53	14,54	13'442,66	9'705,61	72,200000
106 PA.E.01.a	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore no ... e ed onere. c)DIAMETRO INTERNO MM 250 - VOCE OM.TU.D.1 05.E - ORDINARIA MANUTENZIONE OPERE CIVILI - RFI 2021 - FORNITURA SOMMANO m	924,71	25,08	23'191,72	0,00	
107 NPE.F11	Fornitura e messa a dimora di specie arbustiva Biancospino " Crataegus monogina" in vaso da 24 cm, in buche delle adatte dimensioni e di sufficiente profondità, compreso l'eventuale ... o anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè altro onere o prestazione. SOMMANO cadauno	24,00	86,58	2'077,92	0,00	
108 NPE.F12	Fornitura e messa a dimora di specie arbustiva Nocciolo "Corylus avellana" in zolla con fusto dell'altezza di 2,00 metri, in buche delle adatte dimensioni e di sufficiente profondit ... ante il periodo di garanzia, nonchè altro onere o prestazione. Voce di prezzo desunta da Prezzario alternativo Nazionale SOMMANO cadauno	13,00	59,45	772,85	0,00	
109 NPE.F14	Fornitura e messa a dimora di specie arborea Roverella "Quercus pubescens", Orniello "Fraxinus ornus", Acero campestre "Acer campestre" in zolla con fusto da 12-14 cm di circonfer ... o anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè altro onere o prestazione. SOMMANO cadauno	111,00	108,59	12'053,49	0,00	
110 NPE.F20	Fornitura e messa a dimora di specie arborea Ontano "Alnus glutinosa" in zolla con fusto da 12-14 cm di circonferenza, in buche delle adatte dimensioni e di sufficiente profondità, ... o anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè altro onere o prestazione. SOMMANO cadauno	20,00	84,87	1'697,40	0,00	
111 NPE.F15	Fornitura e messa a dimora di specie arborea Rovere "Quercus petrae" in zolla con fusto da 12-14 cm di circonferenza, in buche delle adatte dimensioni e di sufficiente profondità, e ... o anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè altro onere o prestazione. SOMMANO cadauno	19,00	108,59	2'063,21	0,00	
112 NPE.F19	Fornitura e messa a dimora di specie arborea Carpino nero "Ostrya carpinifolia" in zolla con fusto da 12-14 cm di circonferenza, in buche delle adatte dimensioni e di sufficiente pr ... o anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè altro onere o prestazione. SOMMANO cadauno	42,00	108,59	4'560,78	0,00	
113 20.A48.A25. 010	Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in polietilene dello spessore di 0,2 mm, posato a secco, con giunti sormontati di almeno 10 cm. SOMMANO mq	12'052,21	3,39	40'856,99	16'628,79	40,700000
114 A.01.001 A.01.001	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. SOMMANO mc	51'026,38	3,25	165'835,78	69'302,77	41,790000
115 A.01.009 A.01.009	Scavo di sbancamento in materiale di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina, per lo svuotamento di vani di manufatti già eseguiti a foro cieco (galleria artificiale) con le ... danneggiamenti alle strutture di contenimento del cavo e compreso ogni onere e prescrizione di					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			25'805'243,71	5'923'184,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			25'805'243,71	5'923'184,57	
116 A.02.001.a A.02.001.a	cui alla voce A.01.001.  SOMMANO mc	47'971,70	8,43	404'401,43	190'028,23	46,990000
	Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego del ... cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.					
117 A.02.001.d A.02.001.d	SOMMANO mq	310,000	2,78	861,80	134,53	15,610000
	Per fondazioni, anche stradali, da effettuarsi direttamente su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20 con terreni aridi da pagare a parte.					
118 A.02.004.a A.02.004.a	SOMMANO mq	398,53	1,24	494,18	243,38	49,250000
	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.					
119 A.02.007.a A.02.007.a	SOMMANO mc	716,42	14,77	10'581,53	443,35	4,190000
	Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggi ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.					
120 A.02.007.b A.02.007.b	SOMMANO mc	17'085,92	1,54	26'312,34	10'922,27	41,510000
	Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inu ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.					
121 A.02.007.c A.02.007.c	SOMMANO mc	45'013,03	0,53	23'856,91	10'112,93	42,390000
	Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.					
122 A.02.007.d A.02.007.d	SOMMANO mc	13'916,60	0,63	8'767,46	3'752,47	42,800000
	Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.					
123 A.02.009 A.02.009	SOMMANO mc					
	Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porr ... esa a superfici piane e					
	<b>A RIPORTARE</b>			26'280'843,06	6'138'970,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			26'280'843,06	6'138'970,15	
124 A.03.007.b A.03.007.b	livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. SOMMANO mc	4'233,13	18,19	77'000,64	1'801,81	2,340000
125 A.03.019 A.03.019	Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompres ... esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. SOMMANO mc	342,00	298,84	102'203,28	68'322,90	66,850000
126 B.01.001.a B.01.001.a	Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. SOMMANO mc	1'733,98	25,30	43'869,69	21'833,95	49,770000
127 B.03.030.a B.03.030.a	Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SOMMANO mc	3'741,88	6,27	23'461,59	10'597,62	45,170000
128 B.03.031.a B.03.031.a	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO mc	9'983,38	94,71	945'525,92	136'533,93	14,440000
129 B.03.031.b B.03.031.b	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO mc	1'615,26	102,10	164'918,07	16'854,61	10,220000
130 B.03.035.a B.03.035.a	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO mc	2'619,38	106,46	278'859,19	35'833,40	12,850000
131 B.03.035.b B.03.035.b	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO mc	7'299,62	118,22	862'961,09	99'844,60	11,570000
132						
	A R I P O R T A R E			28'819'066,51	6'534'204,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			28'819'066,51	6'534'204,21	
B.03.035.c B.03.035.c	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO mc	9'639,02	126,05	1'214'998,47	131'827,33	10,850000
133 B.03.040.a B.03.040.a	A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO mc	1'129,51	162,68	183'748,71	20'377,73	11,090000
134 B.04.001 B.04.001	Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SOMMANO mq	27'116,78	22,21	602'263,75	405'865,46	67,390000
135 B.04.002 B.04.002	Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, esc ... semblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane. SOMMANO mq	1'907,17	35,04	66'827,23	31'923,37	47,770000
136 B.04.004.b B.04.004.b	Sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri. SOMMANO mq	236,56	21,84	5'166,47	3'219,74	62,320000
137 B.04.004.c B.04.004.c	Sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri. SOMMANO mq	5'283,95	25,04	132'310,11	86'795,43	65,600000
138 B.04.016 B.04.016	Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm <sup>2</sup> ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vist ... i prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. SOMMANO mq	6'350,32	35,51	225'499,87	30'194,43	13,390000
139 B.04.018.d B.04.018.d	In c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera a mezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggi, fornitura, prestazione ed onere. SOMMANO cad	87,00	1'025,31	89'201,97	40'560,13	45,470000
140 B.05.007.b B.05.007.b	Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera. SOMMANO kg	0,00	3,06	0,00	0,00	15,180000
141	A R I P O R T A R E			31'339'083,09	7'284'967,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			31'339'083,09	7'284'967,83	
B.05.018 B.05.018	Con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo 1, conformi alle normative UNI EN 14889-2, con l'espressa indicazione del dosaggio minimo necessario al raggiungimento dei requisiti ... ensato nel prezzo la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO kg 63'322,70	13,03	825'094,78	67'822,81	8,220000
142 B.05.030 B.05.030	Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO kg 1'890 180,42	1,11	2'098'100,30	449'832,75	21,440000
143 B.05.050.a B.05.050.a	In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO kg 308'703,13	1,43	441'445,50	110'317,21	24,990000
144 B.06.011 B.06.011	Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri, a bassissima porosità capillare , per la impermeabilizzazione delle so ... illare (UNI EN 13057) ≤ 0,005 kg/(m2 x h0,5 ). Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento.	SOMMANO mq 3'755,64	21,75	81'685,18	16'312,54	19,970000
145 B.06.026 B.06.026	Eseguito con malta dosata a kg 400 di cemento normale per metro cubo di sabbia per spessore da 2 a 3 cm.	SOMMANO mq 364,38	10,00	3'643,80	1'713,32	47,020000
146 B.06.050.1.b B.06.050.1.b	Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 4 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq 4'045,27	128,10	518'199,09	78'403,53	15,130000
147 B.06.050.1.c B.06.050.1.c	Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 4 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq 547,93	156,54	85'772,96	14'066,76	16,400000
148 B.06.081.a B.06.081.a	Su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direz ... bricate e applicate a caldo; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte.	SOMMANO mq 76,08	9,30	707,54	326,81	46,190000
149 B.06.093 B.06.093	Con calcestruzzo con l'interclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superficie da trattare, medi ... mpresa nel prezzo la sabbatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq 7'742,77	11,83	91'596,98	18'420,15	20,110000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			35'485'329,22	8'042'183,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			35'485'329,22	8'042'183,71		
150 B.06.095 B.06.095	Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiali ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.	SOMMANO mq	7'938,43	26,92	213'702,52	66'226,40	30,990000
151 B.07.005.c B.07.005.c	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... o al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad.	SOMMANO kN	52'300,00	1,02	53'346,00	2'688,63	5,040000
152 B.07.006.a B.07.006.a	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm.	SOMMANO kN	12'000,00	2,12	25'440,00	3'093,50	12,160000
153 B.07.006.c B.07.006.c	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm.	SOMMANO kN	24'105,00	1,35	32'541,75	1'334,22	4,100000
154 B.07.007.a B.07.007.a	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... le - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm.	SOMMANO kN	13'500,00	2,49	33'615,00	3'479,15	10,350000
155 B.07.007.c B.07.007.c	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... le - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm.	SOMMANO kN	60'300,00	1,48	89'244,00	3'337,72	3,740000
156 B.07.008.1.a B.07.008.1.a	OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... RE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - - DAL 11% FINO AL 30% (%)	SOMMANO %	34'080,00	23,00	7'838,40	0,00	
157 B.07.015.b B.07.015.b	Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/ o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO dmc	79'819,50	10,43	832'517,39	123'212,58	14,800000
158 B.07.019.a B.07.019.a	Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte ... zo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di						
	A R I P O R T A R E			36'773'574,28	8'245'555,91		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			36'773'574,28	8'245'555,91	
159 B.07.025.a B.07.025.a	lavoro.  SOMMANO cad  Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vu ... ni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate.	38,00	249,34	9'474,92	5'680,21	59,950000
160 B.07.050.b B.07.050.b	SOMMANO dmc  Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcan ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.	4'160,00	83,06	345'529,60	49'859,93	14,430000
161 B.07.050.c B.07.050.c	SOMMANO ml  Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcan ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.	6,50	848,84	5'517,46	1'310,40	23,750000
162 B.07.060.a B.07.060.a	SOMMANO ml  Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcan ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.	59,50	1'461,59	86'964,61	14'992,71	17,240000
163 B.07.090 B.07.090	Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in ... natura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	SOMMANO ml 48,45	173,15	8'389,13	2'152,64	25,660000
164 B.07.115.a B.07.115.a	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità sotto pavimentazione adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm. 50, costituito da:  Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione. Per ogni metro lineare.	SOMMANO ml 874,70	413,52	361'705,94	48'432,43	13,390000
165 B.07.120 B.07.120	(Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... , ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO kg 146'527,23	3,92	574'386,73	14'991,48	2,610000
166 B.08.002.1 B.08.002.1	Del diametro interno di 10 cm, spessore minimo 1,7 mm con giunti a bicchiere, in opera per l'alloggiamento dei cavi. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO ml 2'327,60	4,32	10'055,23	890,89	8,860000
	Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superficie, da adibire a fac ... cavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale.	SOMMANO mq 2'816,68	36,77	103'569,33	21'573,49	20,830000
	A R I P O R T A R E			38'279'167,23	8'405'440,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			38'279'167,23	8'405'440,09	
167 B.08.003.2.f B.08.003.2.f	Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "V" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza ... lla Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. SOMMANO ml	2'752,51	774,44	2'131'653,85	839'445,28	39,380000
168 B.08.011.e B.08.011.e	Impalcati da ponte completi, per luci da m10 a m20 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da ... dell'estradosso, la posa delle barriere, e la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi, ove questi esistano. SOMMANO mq	37,80	280,20	10'591,56	1'094,11	10,330000
169 B.08.033.a B.08.033.a	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm <sup>2</sup> , prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. SOMMANO mq	52,98	179,28	9'498,25	3'996,87	42,080000
170 B.08.033.b B.08.033.b	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm <sup>2</sup> , prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. SOMMANO mq	1'439,55	196,92	283'476,19	116'735,50	41,180000
171 B.08.033.c B.08.033.c	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm <sup>2</sup> , prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. SOMMANO mq	2'427,29	229,46	556'965,96	231'642,16	41,590000
172 B.08.033.d B.08.033.d	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm <sup>2</sup> , prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi nella p ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato. SOMMANO mq	124,60	260,33	32'437,12	13'244,08	40,830000
173 B.08.150 B.08.150	compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldada di almeno 4,0 kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. SOMMANO mq	3'085,01	35,69	110'104,01	18'497,48	16,800000
174 B.09.105.1.b B.09.105.1.b	Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... renza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	6'635,48	20,08	133'240,43	68'418,94	51,350000
175 B.09.560 B.09.560	Cilindriche in alveo da realizzarsi mediante lamiere calandrate in acciaio inox AISI 304 di qualsiasi spessore, unite sul posto con saldature continue effettuate con elettrodi at ... oltanto la					
	A R I P O R T A R E			41'547'134,60	9'698'514,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			41'547'134,60	9'698'514,51	
176 C.01.001.b C.01.001.b	fornitura e la messa in opera della malta reoplastica espansiva compensata con il relativo prezzo di elenco.  SOMMANO kg	11'264,75	5,92	66'687,32	3'287,68	4,930000
177 C.02.001.1.d C.02.001.1.d	Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate ... on l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti.  SOMMANO mc	44'000,64	26,78	1'178'337,13	502'089,46	42,610000
178 C.02.001.1.f C.02.001.1.f	Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformi ... nto di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie.  SOMMANO mc	10'191,67	129,64	1'321'248,10	200'565,46	15,180000
179 C.02.003.a C.02.003.a	Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformi ... nto di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie.  SOMMANO mc	2'381,15	140,94	335'599,29	58'025,12	17,290000
180 C.02.003.d C.02.003.d	Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed arma ... i calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile.  SOMMANO mq	8'734,04	18,79	164'112,62	74'408,65	45,340000
181 C.02.005.a C.02.005.a	Rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed arma ... lta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc.  SOMMANO mq	1'550,71	50,32	78'031,73	36'760,75	47,110000
182 C.02.013.b C.02.013.b	Compresa fornitura e posa in opera. Per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.  SOMMANO kg	1'095 026,35	1,25	1'368'782,94	383'806,73	28,040000
183 C.03.017 C.03.017	Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo S235-S275 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati ... complete di giunti di unione, distanziatori ecc. Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro.  SOMMANO kg	6'466,55	1,80	11'639,79	1'238,47	10,640000
	A R I P O R T A R E			46'071'573,52	10'958'696,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>				46'071'573,52	10'958'696,83
184 C.03.022.a C.03.022.a	Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.  SOMMANO mq	35'530,42	24,95	886'483,98	231'638,27	26,130000
185 C.03.022.b C.03.022.b	Serie pesante tipo 302 UNI 7443/85 con giunti a bicchiere per alloggiamento cavi in sotterraneo; dato in opera per alloggiamento di cavi in getti di conglomerato cementizio.  SOMMANO ml	3'591,40	9,79	35'159,81	3'115,16	8,860000
186 C.03.026.a C.03.026.a	Serie pesante tipo 302 UNI 7443/85 con giunti a bicchiere per alloggiamento cavi in sotterraneo; dato in opera per alloggiamento di cavi in getti di conglomerato cementizio.  SOMMANO ml	6'195,20	12,47	77'254,14	5'322,81	6,890000
187 C.03.040 C.03.040	In conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta ceme ... erimetrici e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione.  SOMMANO dmc	7'292,63	0,38	2'771,20	76,77	2,770000
188 D.01.001.a D.01.001.a	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.  SOMMANO %	766'663,60	10,00	76'666,36	0,00	
189 D.01.003 D.01.003	Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... rittura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.  SOMMANO mc	12'192,88	25,24	307'748,25	49'639,80	16,130000
190 D.01.005.a D.01.005.a	Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successi ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.  SOMMANO mc	4'503,64	40,97	184'514,14	43'065,60	23,340000
191 D.01.017.a D.01.017.a	Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.  SOMMANO mc	2'496,49	119,72	298'879,80	38'465,81	12,870000
192 D.01.019 D.01.019	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.  SOMMANO mc	2'242,26	134,13	300'754,35	34'556,68	11,490000
	<b>A RIPIORTARE</b>				48'241'805,55	11'364'577,73

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'241'805,55	11'364'577,73	
193 D.01.021.a D.01.021.a	PER METRO CUBO COMPATTATO.  SOMMANO mc	18,20	144,35	2'627,17	280,32	10,670000
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.					
194 D.01.024.a D.01.024.a	SOMMANO mc	147,91	147,27	21'782,71	2'446,20	11,230000
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) p ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.					
195 D.01.024.d D.01.024.d	SOMMANO mc	90,26	142,15	12'830,46	1'492,18	11,630000
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) p ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.					
196 D.01.036.b D.01.036.b	SOMMANO mc	332,33	154,58	51'371,57	5'496,76	10,700000
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.					
197 D.01.047 D.01.047	SOMMANO mq x 5 cm	25'056,31	11,65	291'906,02	45'245,42	15,500000
	Spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente miscela in peso: 45% di aggregato fine calcareo, 46% di graniglia dura della pezzatura 3 - 5 e 5 - 10 e 9% di bitume puro.					
198 E.01.001.b E.01.001.b	SOMMANO mq	2'717,27	3,73	10'135,42	752,04	7,420000
	Con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresi l'onere per la formazione del cunicolo di fondo per lo smaltimento delle acque con ... lavato ed esente da materiali eterogenei e terrosi. Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.					
199 E.01.030.a E.01.030.a	SOMMANO mc	4'044,42	26,62	107'662,47	24'396,33	22,660000
	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (* ) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.					
200 E.01.030.b E.01.030.b	SOMMANO mq	33'120,97	1,67	55'312,03	10'946,23	19,790000
	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <22 mm (* ) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.					
201	SOMMANO mq	12'361,28	2,52	31'150,43	4'086,94	13,120000
	A R I P O R T A R E			48'826'583,83	11'459'720,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			48'826'583,83	11'459'720,15		
E.01.045.c E.01.045.c	Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate, secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, da un terrapieno ... e voci di prezzo. Per ogni mq di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito.	SOMMANO mq	145,92	170,85	24'930,44	8'670,80	34,780000
202 E.01.050.a E.01.050.a	Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo ... ezzo. Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito.	SOMMANO mq	200,64	166,57	33'420,60	15'243,14	45,610000
203 E.01.050.c E.01.050.c	Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati realizzate in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo ... ezzo. Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito.	SOMMANO mq	355,68	223,73	79'576,28	35'300,04	44,360000
204 E.02.010.a E.02.010.a	Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO ml	1'457,67	15,58	22'710,49	6'740,48	29,680000
205 E.02.013.b E.02.013.b	A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione.	SOMMANO ml	1'856,61	10,52	19'531,53	10'285,29	52,660000
206 E.05.001 E.05.001	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO kg	8'900,04	1,40	12'460,03	1'155,03	9,270000
207 E.05.015.c E.05.015.c	Compresa fornitura e posa in opera. Torsione quadrata di lato non superiore a cm 5, fili non inferiori a mm 2,7 (anima mm 1,8) rete dell'altezza di m 1,25, sostenuta da paletti i ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori.	SOMMANO ml	160,00	16,89	2'702,40	472,65	17,490000
208 E.08.005.17. 05.04 E.08.005.17. 05.04	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.	SOMMANO mc	22'254,53	2,60	57'861,78	0,00	
209 F.01.012 F.01.012	Tipo Stenotaphrus, Inola viscosa, Salva selvatica, Trifolium subterraneus; Bietola selvatica con aggiunta di semi di ginestra, unite ad essenze miglioratrici, fissatrici di azoto ... /ha, unita a concimi organici biostimolatori e chimici idrosolubili e ad uno stabilizzatore del terreno biodegradabile.	SOMMANO mq	702,24	1,44	1'011,22	230,76	22,820000
	A R I P O R T A R E			49'080'788,60	11'537'818,34		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			49'080'788,60	11'537'818,34		
210 F.01.019.2.d F.01.019.2.d	Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento.	SOMMANO mq	17'312,870	1,25	21'641,08	3'999,29	18,480000
211 F.01.019.2.f F.01.019.2.f	Compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure culturali fino al completo attecchimento. Con densità di 4 piantine a mq.	SOMMANO mq	60,30	32,16	1'939,25	20,94	1,080000
212 F.02.008.a F.02.008.a	le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, ... rto a scarica del materiale di risulta, trapianto e riempimento buca, innaffiatura e concimazione di primo impianto.	SOMMANO cad	48,00	18,98	911,04	329,70	36,190000
213 F.02.014.b F.02.014.b	le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, ... 'impresa la sostituzione delle fallanze o delle piantine che non avessero attecchito nei primi sei mesi dall'impianto.	SOMMANO cad	26,00	126,69	3'293,94	272,08	8,260000
214 F.02.023 F.02.023	le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, ... ria fornitura, lo scavo della buca, l'innaffiamento, la concimazione, la garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.	SOMMANO cad	81,00	16,29	1'319,49	80,49	6,100000
215 F.02.054.b F.02.054.b	le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, ... , compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.	SOMMANO cad	16,00	61,68	986,88	167,47	16,970000
216 F.02.068.b F.02.068.b	le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, ... della buca, palo tutore, concimazione, innaffiamento, legatura al palo, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.	SOMMANO cad	22,00	119,16	2'621,52	155,72	5,940000
217 G.02.003.d G.02.003.d	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, o ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO ml	739,35	132,02	97'608,99	13'665,26	14,000000
218 G.02.004.d G.02.004.d	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o c ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola						
	A R I P O R T A R E			49'211'110,79	11'556'509,29		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			49'211'110,79	11'556'509,29	
219 G.03.001.b G.03.001.b	d'arte.  SOMMANO ml  Conformi al DM del 21/06/2004 con dimensioni massime: lunghezza da mm 5.000 a mm 9.000, testati in base alle norme UNI EN 1317 - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 con ... dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione.	2'933,53	170,99	501'604,30	66'111,45	13,180000
220 G.03.002.a G.03.002.a	SOMMANO cad  Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, fina ... utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione. Franco cantiere.	2,00	1'495,45	2'990,90	2'090,04	69,880000
221 G.03.005.a G.03.005.a	SOMMANO cad  Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, fina ... utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione. Franco cantiere.	2,00	5'419,19	10'838,38	254,70	2,350000
222 G.03.005.b G.03.005.b	SOMMANO cad  Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, fina ... utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione.	2,00	8'241,43	16'482,86	255,48	1,550000
223 G.05.013.a G.05.013.a	SOMMANO cad  PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3. con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustic ... meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR, in conformità alla UNI EN 10025. Sono escluse le opere di fondazione.	2,00	1'856,24	3'712,48	2'587,97	69,710000
224 G.05.037 G.05.037	SOMMANO mq  Formazione di cordolo di ancoraggio dei sostegni di barriera della sezione di 100x70 cm in calcestruzzo di cemento di classe Rck=>30 N/mm <sup>2</sup> e armato fino a 10 kg di ferro per metr ... mpreso lo scavo di qualsiasi terreno, eventuali casseforme, il carico e trasporto a scarica dei materiali di risulta.	555,00	245,42	136'208,10	23'359,69	17,150000
225 G.05.040.c G.05.040.c	SOMMANO ml  PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: minimo A3; Categoria Isolamento acustico: B3 (UNI EN 1793). con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, c ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono escluse le opere di fondazione nel caso di barriera su rilevato.	170,00	41,60	7'072,00	4'548,00	64,310000
226 G.05.040.d G.05.040.d	SOMMANO ml  PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: minimo A3; Categoria Isolamento acustico: B3 (UNI EN 1793). con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, c ... ra integrata potrà anche	83,13	1'366,76	113'618,76	9'044,05	7,960000
	A R I P O R T A R E			50'003'638,57	11'664'760,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			50'003'638,57	11'664'760,67	
227 H.01.001.e H.01.001.e	essere dotata di dispositivo per l'abbattimento della parte superiore per eventuali ispezioni. SOMMANO ml	29,00	2'022,26	58'645,54	5'624,11	9,590000
228 H.01.003.a H.01.003.a	Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. SOMMANO mq	523,58	4,25	2'225,22	1'230,54	55,300000
229 H.01.003.b H.01.003.b	Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con ver ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. SOMMANO ml	6'282,91	0,51	3'204,28	1'476,53	46,080000
230 H.02.110.b H.02.110.b	Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con ver ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. SOMMANO ml	8'592,81	0,56	4'811,97	2'019,59	41,970000
231 H.02.200.2.b H.02.200.2.b	Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml. SOMMANO ml	1'168,00	6,82	7'965,76	0,00	
232 H.02.210.2.b H.02.210.2.b	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la s ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SOMMANO cad	52,00	69,16	3'596,32	0,00	
233 H.02.300.2.a H.02.300.2.a	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spi ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SOMMANO cad	98,00	66,61	6'527,78	0,00	
234 H.02.300.2.b H.02.300.2.b	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SOMMANO mq	141,80	220,08	31'207,34	0,00	
235	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SOMMANO mq	73,08	243,99	17'830,79	0,00	
	A R I P O R T A R E			50'139'653,57	11'675'111,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			50'139'653,57	11'675'111,44	
H.02.300.2.c H.02.300.2.c	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.	SOMMANO mq	43,01	249,19	10'717,66	0,00
236 H.02.400.a H.02.400.a	Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei ... ttrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.	SOMMANO cad	600,00	62,67	37'602,00	25'911,54 68,910000
237 H.02.405.a H.02.405.a	Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.	SOMMANO cad	1'007,00	8,86	8'922,02	6'215,97 69,670000
238 H.05.015.b H.05.015.b	Con applicazione di vernice in epossiacrilica per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base ... e il loro rimontaggio nella posizione originale e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	9'153,00	8,27	75'695,31	6'721,75 8,880000
239 I.01.006.a I.01.006.a	Completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci, ecc.). Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO kg	9'217,13	2,08	19'171,63	3'667,53 19,130000
240 I.01.009 I.01.009	Per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml	7'085,80	11,57	81'982,71	10'928,29 13,330000
241 I.01.012.a I.01.012.a	Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto.	SOMMANO ml	916,18	6,39	5'854,40	1'885,12 32,200000
242 I.01.013.a I.01.013.a	Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.	SOMMANO ml	916,18	0,83	760,43	233,83 30,750000
243 I.01.013.g I.01.013.g	Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.	SOMMANO ml	1'044,71	2,32	2'423,72	333,26 13,750000
244 I.01.025.2.d						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			50'382'783,45	11'731'008,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			50'382'783,45	11'731'008,73	
I.01.025.2.d 245 I.01.025.2.e I.01.025.2.e	<p>Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1'560,18	23,22	36'227,38	3'948,77	10,900000
246 I.01.025.2.f I.01.025.2.f	<p>Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Con diametro interno minimo di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	515,95	35,55	18'342,04	1'632,45	8,900000
247 I.01.025.2.g I.01.025.2.g	<p>Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Con diametro interno minimo di mm 418 conforme alla norma UNI EN 13476-3.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	355,25	57,34	20'370,04	1'497,18	7,350000
248 I.01.025.2.h I.01.025.2.h	<p>Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Con diametro interno minimo di mm 527 conforme alla norma UNI EN 13476-3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	259,50	98,36	25'524,42	1'095,00	4,290000
249 I.02.105 I.02.105	<p>Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Con diametro interno minimo di mm 669 conforme alla norma UNI EN 13476-3.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	180,57	160,59	28'997,74	1'142,52	3,940000
250 I.02.115.b I.02.115.b	<p>Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magist ... dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caduta di scarico delle acque.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	100,00	96,81	9'681,00	6'431,09	66,430000
251 P.08.005.i P.08.005.i	<p>Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell' ... o per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1'128,00	8,94	10'084,32	950,95	9,430000
	<p>Costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera.</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro;</li> <li>- il battente con doppia ... e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</li> </ul> <p>Sono esclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la ripresa dell'intonaco;</li> <li>- la tinteggiatura.</li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00	572,11	1'716,33	12,53	0,730000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			50'533'726,72	11'747'719,22	







Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	25'538'690,91	5'827'547,40	22,818505
M:001	OP03 - OPERE PRESIDIO - VASCA PP V2BIS - ASSE PR. KM 3+500 euro	3'081,51	354,81	11,514160
M:001.001	OP03.A00 - Manufatti euro	3'081,51	354,81	11,514160
M:001.001.001	M03 Opere d'arte minori euro	3'066,31	348,23	11,356647
M:001.001.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	15,20	6,58	43,289474
M:002	OP04 - OPERE PRESIDIO - VASCA PP V3 - SV MELARA euro	1'387,10	105,75	7,623819
M:002.002	OP04.A00 - Manufatti euro	1'387,10	105,75	7,623819
M:002.002.001	M03 Opere d'arte minori euro	1'387,10	105,75	7,623819
M:003	OP05 - OPERE PRESIDIO - VASCA RACCOLTA ACQUE STILLICIDIO SV.MELARA euro	874,18	65,22	7,460706
M:003.003	OP05.A00 - Manufatti euro	874,18	65,22	7,460706
M:003.003.001	M03 Opere d'arte minori euro	874,18	65,22	7,460706
M:004	AI16 - TOMBINO SCATOLARE 2X2 ALLA PROGR. 3+452.07 (CS12) euro	2'366,80	341,77	14,440172
M:004.004	AI16.N00 - Regimentazione acque euro	2'366,80	341,77	14,440172
M:004.004.001	M03 Opere d'arte minori euro	2'366,80	341,77	14,440172
M:005	MU47 - MURO DI SOSTEGNO PREF. IN SX (RAMPA "P") euro	5'614,41	810,72	14,439986
M:005.005	MU47.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti euro	5'614,41	810,72	14,439986
M:005.005.001	M03 Opere d'arte minori euro	5'614,41	810,72	14,439986
M:008	MU59 - PARATIA DEFINITIVA L= - SBOCCO FORNACI 3 euro	348'339,02	74'602,37	21,416599
M:008.008	MU59.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti euro	348'339,02	74'602,37	21,416599
M:008.008.001	M03 Opere d'arte minori euro	348'339,02	74'602,37	21,416599
M:011	MU38 - PARATIA PROVVISORIALE DI PALI IN SX L=35.20 m. (CS10) euro	354'528,09	57'662,09	16,264463
M:011.011	MU38.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti euro	354'528,09	57'662,09	16,264463
M:011.011.001	M03 Opere d'arte minori euro	354'528,09	57'662,09	16,264463
M:023	RA14 - RAMPA "N" - SV.MELARA euro	4'266,52	1'350,48	31,652963
M:023.023	RA14.F00 - Movimento terre euro	2'438,51	1'028,08	42,160172
M:023.023.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	2'438,51	1'028,08	42,160172
M:023.210	RA14.E00 - Piano di posa euro	1'828,01	322,40	17,636665
M:023.210.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	1'828,01	322,40	17,636665
M:024	RA16 - RAMPA "P" - SV.MELARA euro	3'031,52	1'084,78	35,783369
M:024.028	RA16.E00 - Piano di posa euro	1'210,91	308,69	25,492398
M:024.028.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	1'210,91	308,69	25,492398
M:024.029	RA16.F00 - Movimento terre euro	1'820,61	776,09	42,628020
M:024.029.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	1'820,61	776,09	42,628020
	<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
		R I P O R T O		
M:025	RA17 - RAMPA "S" - SV.MELARA euro	578,60	241,53	41,743865
M:025.033	RA17.E00 - Piano di posa euro	464,76	192,22	41,358981
M:025.033.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	464,76	192,22	41,358981
M:025.034	RA17.F00 - Movimento terre euro	113,84	49,31	43,315179
M:025.034.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	113,84	49,31	43,315179
M:026	RA19 - RAMPA "W" - SV.MELARA euro	2'713,65	1'067,89	39,352533
M:026.038	RA19.E00 - Piano di posa euro	682,50	193,91	28,411722
M:026.038.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	682,50	193,91	28,411722
M:026.039	RA19.F00 - Movimento terre euro	2'031,15	873,98	43,028826
M:026.039.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	2'031,15	873,98	43,028826
M:027	RA15 - RAMPA "O" - SV.MELARA euro	4'795,60	1'392,71	29,041413
M:027.043	RA15.F00 - Movimento terre euro	2'465,35	1'028,96	41,736873
M:027.043.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	2'465,35	1'028,96	41,736873
M:027.211	RA15.E00 - Piano di posa euro	2'330,25	363,75	15,609913
M:027.211.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	2'330,25	363,75	15,609913
M:028	RA18 - RAMPA "V" - SV.MELARA euro	5'846,58	1'530,88	26,184197
M:028.048	RA18.E00 - Piano di posa euro	3'392,36	507,18	14,950654
M:028.048.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	3'392,36	507,18	14,950654
M:028.049	RA18.F00 - Movimento terre euro	2'454,22	1'023,70	41,711827
M:028.049.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	2'454,22	1'023,70	41,711827
M:029	RA20 - RAMPA "X" - SV.MELARA euro	3'639,75	1'073,52	29,494333
M:029.054	RA20.E00 - Piano di posa euro	1'712,45	267,31	15,609799
M:029.054.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	1'712,45	267,31	15,609799
M:029.055	RA20.F00 - Movimento terre euro	1'927,30	806,21	41,831059
M:029.055.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	1'927,30	806,21	41,831059
M:030	RA21 - RAMPA "Z" - SV.MELARA euro	43'456,73	17'861,96	41,102863
M:030.060	RA21.B00 - Demolizioni/disboscamenti euro	32'764,58	13'384,93	40,851828
M:030.060.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	32'764,58	13'384,93	40,851828
M:030.061	RA21.E00 - Piano di posa euro	177,53	73,43	41,362023
M:030.061.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	177,53	73,43	41,362023
M:030.062	RA21.F00 - Movimento terre euro	10'514,62	4'403,60	41,880734
M:030.062.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	10'514,62	4'403,60	41,880734
M:031	RA22 - RAMPA "J" - SV.MELARA euro	1'417,45	587,95	41,479417
M:031.067	RA22.E00 - Piano di posa euro	1'039,69	424,69	40,847753
		A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
		R I P O R T O		
M:031.067.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	1'039,69	424,69	40,847753
M:031.068	RA22.F00 - Movimento terre euro	377,76	163,26	43,217916
M:031.068.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	377,76	163,26	43,217916
M:032	CS10 - CORPO STRADALE DAL KM 2+905,97 AL KM 2+932,90 euro	1'162,23	417,78	35,946413
M:032.073	CS10.E00 - Piano di posa euro	334,27	63,99	19,143208
M:032.073.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	334,27	63,99	19,143208
M:032.074	CS10.F00 - Movimento terre euro	827,96	353,79	42,730325
M:032.074.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	827,96	353,79	42,730325
M:033	CS11 - CORPO STRADALE DAL KM 3+124,20 AL KM 3+194,28 euro	6'979,69	2'037,04	29,185250
M:033.078	CS11.E00 - Piano di posa euro	3'357,32	524,08	15,610070
M:033.078.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	3'357,32	524,08	15,610070
M:033.079	CS11.F00 - Movimento terre euro	3'622,37	1'512,96	41,767130
M:033.079.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	3'622,37	1'512,96	41,767130
M:034	CS12 - CORPO STRADALE DAL KM 3+439,28 AL KM 3+533,00 euro	8'337,45	2'432,87	29,180025
M:034.084	CS12.E00 - Piano di posa euro	4'043,75	640,01	15,827141
M:034.084.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	4'043,75	640,01	15,827141
M:034.085	CS12.F00 - Movimento terre euro	4'293,70	1'792,86	41,755595
M:034.085.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	4'293,70	1'792,86	41,755595
M:036	VII2 - VIADOTTO RAMPA N (L=454.90 M) euro	10'168,72	2'425,14	23,849019
M:036.112	VII2.E08 - Pila P8N euro	10'168,72	2'425,14	23,849019
M:036.112.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	801,56	362,06	45,169420
M:036.112.009	M02 Opere d'arte maggiori euro	9'367,16	2'063,08	22,024605
M:042	GA03 - GALLERIA ARTIFICIALE "LE FORNACI II" euro	10'416'806,82	2'123'631,86	20,386592
M:042.133	GA03.B00 - Demolizioni/disboscamenti euro	3'861,58	2'006,47	51,959820
M:042.133.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	3'861,58	2'006,47	51,959820
M:042.134	GA03.E00 - Scavi euro	3'548,19	1'602,72	45,170073
M:042.134.006	M01 Movimento terra e demolizioni euro	3'548,19	1'602,72	45,170073
M:042.135	GA03.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti euro	8'470'323,33	1'788'360,36	21,113248
M:042.135.001	M03 Opere d'arte minori euro	6'652'403,39	1'452'033,15	21,827196
M:042.135.009	M02 Opere d'arte maggiori euro	1'817'919,94	336'327,21	18,500661
M:042.136	GA03.H00 - Canna scatolare euro	1'056'973,03	250'861,89	23,733992
M:042.136.009	M02 Opere d'arte maggiori euro	1'056'973,03	250'861,89	23,733992
M:042.137	GA03.I00 - Canna policentrica euro	882'100,69	80'800,42	9,160000
M:042.137.009	M02 Opere d'arte maggiori euro	882'100,69	80'800,42	9,160000
M:043	GN05 - GALLERIA NATURALE "LE FORNACI III" (L=88.10 M) euro	97'911,50	23'633,45	24,137563
		A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:043.128	GN05.L00 - Pavimentazioni euro	255,27	0,00	0,000000
M:043.128.011	M04 Lavori in sotterraneo euro	255,27	0,00	0,000000
M:043.147	GN05.G00 - Preconsolidamento/Prerivestimento euro	90'984,78	21'836,79	24,000487
M:043.147.011	M04 Lavori in sotterraneo euro	90'984,78	21'836,79	24,000487
M:043.148	GN05.J00 - Opere di finitura euro	1'973,22	0,00	0,000000
M:043.148.011	M04 Lavori in sotterraneo euro	1'973,22	0,00	0,000000
M:043.149	GN05.F00 - Impianti temporanei e monitoraggi euro	1'550,56	1'386,02	89,388350
M:043.149.011	M04 Lavori in sotterraneo euro	1'550,56	1'386,02	89,388350
M:043.150	GN05.E00 - Scavi euro	3'147,67	410,64	13,045840
M:043.150.011	M04 Lavori in sotterraneo euro	3'147,67	410,64	13,045840
M:044	GN06 - GALLERIA NATURALE "LE FORNACI IV" (L=155,90 M) euro	266'597,88	64'649,49	24,249814
M:044.129	GN06.L00 - Pavimentazioni euro	261,70	0,00	0,000000
M:044.129.011	M04 Lavori in sotterraneo euro	261,70	0,00	0,000000
M:044.151	GN06.F00 - Impianti temporanei e monitoraggi euro	1'550,56	1'386,02	89,388350
M:044.151.011	M04 Lavori in sotterraneo euro	1'550,56	1'386,02	89,388350
M:044.152	GN06.E00 - Scavi euro	3'755,53	497,25	13,240475
M:044.152.011	M04 Lavori in sotterraneo euro	3'755,53	497,25	13,240475
M:044.153	GN06.G00 - Preconsolidamento/Prerivestimento euro	256'734,07	62'766,22	24,447951
M:044.153.011	M04 Lavori in sotterraneo euro	256'734,07	62'766,22	24,447951
M:044.154	GN06.J00 - Opere di finitura euro	4'296,02	0,00	0,000000
M:044.154.011	M04 Lavori in sotterraneo euro	4'296,02	0,00	0,000000
M:045	GA02 - GALLERIA ARTIFICIALE FELETTINO II DAL KM 2+929,00 AL KM 3+120,30 (L=191,30 M) euro	435'080,47	81'643,01	18,765037
M:045.138	GA02.H00 - Canna scatolare euro	435'080,47	81'643,01	18,765037
M:045.138.009	M02 Opere d'arte maggiori euro	435'080,47	81'643,01	18,765037
M:046	GN03 - GALLERIA NATURALE FELETTINO III DAL KM 3+188,70 AL KM 3+427,50 (L=238,80 M) euro	3'746'929,61	1'031'956,41	27,541388
M:046.131	GN03.L00 - Pavimentazioni euro	3'341,29	0,00	0,000000
M:046.131.011	M04 Lavori in sotterraneo euro	3'341,29	0,00	0,000000
M:046.155	GN03.C00 - Opere provvisionali/Dima di attacco euro	503'959,85	122'380,46	24,283772
M:046.155.001	M03 Opere d'arte minori euro	503'959,85	122'380,46	24,283772
M:046.156	GN03.E00 - Scavi euro	31'067,82	4'175,83	13,441014
M:046.156.011	M04 Lavori in sotterraneo euro	31'067,82	4'175,83	13,441014
M:046.157	GN03.G00 - Preconsolidamento/Prerivestimento euro	3'063'671,48	822'345,21	26,841821
M:046.157.011	M04 Lavori in sotterraneo euro	3'063'671,48	822'345,21	26,841821
M:046.158	GN03.J00 - Opere di finitura euro	3'801,09	0,00	0,000000
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			
M:046.158.011	M04 Lavori in sotterraneo euro	3'801,09	0,00	0,000000
M:046.159	GN03.F00 - Impianti temporanei e monitoraggi euro	141'088,08	83'054,91	58,867418
M:046.159.011	M04 Lavori in sotterraneo euro	141'088,08	83'054,91	58,867418
M:047	GN04 - GALLERIA NATURALE LE FORNACI I DAL KM 3+549,30 AL KM 3+981,74 (L=432,44 M) euro	9'762'779,03	2'334'585,92	23,913129
M:047.132	GN04.L00 - Pavimentazioni euro	6'774,04	0,00	0,000000
M:047.132.011	M04 Lavori in sotterraneo euro	6'774,04	0,00	0,000000
M:047.160	GN04.E00 - Scavi euro	64'896,28	8'794,80	13,552086
M:047.160.011	M04 Lavori in sotterraneo euro	64'896,28	8'794,80	13,552086
M:047.161	GN04.G00 - Preconsolidamento/Prerivestimento euro	8'530'049,73	1'960'913,88	22,988305
M:047.161.011	M04 Lavori in sotterraneo euro	8'530'049,73	1'960'913,88	22,988305
M:047.162	GN04.K00 - Opere accessorie euro	859'204,98	208'284,12	24,241494
M:047.162.012	M06 Opere varie e di completamento euro	859'204,98	208'284,12	24,241494
M:047.163	GN04.J00 - Opere di finitura euro	7'753,26	0,00	0,000000
M:047.163.011	M04 Lavori in sotterraneo euro	7'753,26	0,00	0,000000
M:047.164	GN04.F00 - Impianti temporanei e monitoraggi euro	294'100,74	156'593,12	53,244722
M:047.164.011	M04 Lavori in sotterraneo euro	294'100,74	156'593,12	53,244722
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	24'995'421,64	5'920'240,15	23,685298
C:001	OP03 - OPERE PRESIDIO - VASCA PP V2BIS - ASSE PR. KM 3+500 euro	80'880,27	15'873,21	19,625565
C:001.001	OP03.A00 - Manufatti euro	80'880,27	15'873,21	19,625565
C:001.001.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	6'122,92	1'715,93	28,024701
C:001.001.003	C03 Opere d'arte minori euro	41'681,62	8'778,22	21,060170
C:001.001.004	C07 Opere varie e di completamento euro	24'981,19	4'498,62	18,008029
C:001.001.005	C08 Lavori di rivestimento vegetale euro	1'939,25	20,94	1,079799
C:001.001.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	6'155,29	859,50	13,963599
C:002	OP04 - OPERE PRESIDIO - VASCA PP V3 - SV MELARA euro	27'021,21	3'415,02	12,638294
C:002.002	OP04.A00 - Manufatti euro	27'021,21	3'415,02	12,638294
C:002.002.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	1'072,71	202,87	18,911915
C:002.002.003	C03 Opere d'arte minori euro	9'933,73	755,85	7,608924
C:002.002.004	C07 Opere varie e di completamento euro	12'139,28	1'917,21	15,793441
C:002.002.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	3'875,49	539,09	13,910241
C:003	OP05 - OPERE PRESIDIO - VASCA RACCOLTA ACQUE STILLICIDIO SV.MELARA euro	16'686,28	3'530,18	21,156183
C:003.003	OP05.A00 - Manufatti euro	16'686,28	3'530,18	21,156183
C:003.003.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	617,98	117,03	18,937506
C:003.003.003	C03 Opere d'arte minori euro	10'661,61	2'247,97	21,084714
C:003.003.004	C07 Opere varie e di completamento euro	3'462,63	894,61	25,836142
C:003.003.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	1'944,06	270,57	13,917780
C:004	AI16 - TOMBINO SCATOLARE 2X2 ALLA PROGR. 3+452.07 (CS12) euro	41'520,51	11'870,15	28,588642
C:004.004	AI16.N00 - Regimentazione acque euro	41'520,51	11'870,15	28,588642
C:004.004.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	1'399,52	598,00	42,728936
	<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
		R I P O R T O		
C:004.004.003	C03 Opere d'arte minori euro	40'120,99	11'272,15	28,095393
C:005	MU47 - MURO DI SOSTEGNO PREF. IN SX (RAMPA "P") euro	206'193,57	63'671,09	30,879280
C:005.005	MU47.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti euro	206'193,57	63'671,09	30,879280
C:005.005.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	1'425,61	643,95	45,170138
C:005.005.003	C03 Opere d'arte minori euro	204'767,96	63'027,14	30,779786
C:006	MU49 - MURO DI CONTRORIPA IN DX L=150.00 m. (RAMPA "Z") euro	347'751,45	105'735,65	30,405524
C:006.006	MU49.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti euro	347'751,45	105'735,65	30,405524
C:006.006.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	4'776,24	2'157,43	45,170050
C:006.006.003	C03 Opere d'arte minori euro	342'975,21	103'578,22	30,199914
C:007	MU50 - MURO DI SOSTEGNO IN DX L=117.00 m. (RAMPA "Z") euro	190'097,68	56'292,44	29,612376
C:007.007	MU50.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti euro	190'097,68	56'292,44	29,612376
C:007.007.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	1'185,85	535,65	45,170131
C:007.007.003	C03 Opere d'arte minori euro	188'911,83	55'756,79	29,514716
C:009	MU62 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO L= euro	42'420,20	12'476,08	29,410705
C:009.009	MU62.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti euro	42'420,20	12'476,08	29,410705
C:009.009.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	309,30	139,71	45,169738
C:009.009.003	C03 Opere d'arte minori euro	42'110,90	12'336,37	29,294957
C:010	MU41 - MURO IN TERRA RINFORZATA IN DX L=90.00 m. (CS12) euro	141'500,06	60'515,20	42,766908
C:010.010	MU41.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti euro	141'500,06	60'515,20	42,766908
C:010.010.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	2'561,52	1'070,46	41,790031
C:010.010.003	C03 Opere d'arte minori euro	138'938,54	59'444,74	42,784918
C:012	MU58 - MURO SU RAMPA W - L= 79 m euro	61'219,88	17'460,53	28,521013
C:012.012	MU58.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti euro	61'219,88	17'460,53	28,521013
C:012.012.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	1'089,09	490,63	45,049537
C:012.012.003	C03 Opere d'arte minori euro	60'130,79	16'969,90	28,221648
C:013	MU48 - MURO DI SOSTEGNO IN DX L=30.00 m. (RAMPA "Z") euro	12'242,04	3'861,01	31,538943
C:013.013	MU48.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti euro	12'242,04	3'861,01	31,538943
C:013.013.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	293,36	131,82	44,934551
C:013.013.003	C03 Opere d'arte minori euro	11'948,68	3'729,19	31,210058
C:014	MU51 - MURO DI SOSTEGNO IN SX L=257.00 m. (RAMPA "Z") euro	478'913,94	145'760,79	30,435696
C:014.014	MU51.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti euro	478'913,94	145'760,79	30,435696
C:014.014.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	3'707,70	1'674,76	45,169782
C:014.014.003	C03 Opere d'arte minori euro	475'206,24	144'086,03	30,320736
C:015	MU63 - MURO DI CONTRORIPA PREFABBRICATO IN DX RAMPA P - L=83,39 m euro	100'977,91	29'702,96	29,415305
C:015.015	MU63.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti euro	100'977,91	29'702,96	29,415305
C:015.015.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	690,08	311,71	45,170125
C:015.015.003	C03 Opere d'arte minori euro	100'287,83	29'391,25	29,306896
C:016	MU64 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN SX RAMPA P - L=27,98 euro	68'756,90	20'980,60	30,514174
C:016.016	MU64.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti euro	68'756,90	20'980,60	30,514174
		A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
		R I P O R T O		
C:016.016.002 C:016.016.003	C01 Movimento terra e demolizioni euro C03 Opere d'arte minori euro	652,14 68'104,76	294,57 20'686,03	45,169749 30,373839
C:017	MU65 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN SX RAMP A N L=42,86 m euro	59'204,40	17'520,55	29,593324
C:017.017	MU65.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti euro	59'204,40	17'520,55	29,593324
C:017.017.002 C:017.017.003	C01 Movimento terra e demolizioni euro C03 Opere d'arte minori euro	375,13 58'829,27	169,45 17'351,10	45,171007 29,493992
C:018	MU66 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN DX RAMP A N L= 47,31 m euro	57'336,70	16'892,93	29,462683
C:018.018	MU66.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti euro	57'336,70	16'892,93	29,462683
C:018.018.002 C:018.018.003	C01 Movimento terra e demolizioni euro C03 Opere d'arte minori euro	374,82 56'961,88	169,31 16'723,62	45,171015 29,359319
C:019	MU67 - MURO DI CONTRORIPA PREFABBRICATO IN DX RAMP A N - L=30,99 euro	48'764,82	14'569,47	29,877010
C:019.019	MU67.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti euro	48'764,82	14'569,47	29,877010
C:019.019.002 C:019.019.003	C01 Movimento terra e demolizioni euro C03 Opere d'arte minori euro	366,29 48'398,53	165,45 14'404,02	45,169128 29,761276
C:020	MU68 - MURO DI CONTRORIPA PREFABBRICATO IN SX RAMP A N - L=26,80 euro	45'379,09	13'502,21	29,754255
C:020.020	MU68.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti euro	45'379,09	13'502,21	29,754255
C:020.020.002 C:020.020.003	C01 Movimento terra e demolizioni euro C03 Opere d'arte minori euro	396,45 44'982,64	179,08 13'323,13	45,170892 29,618382
C:021	MU69 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN DX RAMP A W - L=6,00 m euro	9'540,62	2'829,31	29,655410
C:021.021	MU69.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti euro	9'540,62	2'829,31	29,655410
C:021.021.002 C:021.021.003	C01 Movimento terra e demolizioni euro C03 Opere d'arte minori euro	58,31 9'482,31	26,34 2'802,97	45,172355 29,559991
C:022	MU70 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN SX RAMP A W - L=60,48 euro	120'809,27	37'042,85	30,662258
C:022.022	MU70.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti euro	120'809,27	37'042,85	30,662258
C:022.022.002 C:022.022.003	C01 Movimento terra e demolizioni euro C03 Opere d'arte minori euro	1'022,26 119'787,01	461,76 36'581,09	45,170505 30,538445
C:023	RA14 - RAMP A "N" - SV.MELARA euro	105'511,77	20'725,12	19,642472
C:023.023	RA14.F00 - Movimento terre euro	12'814,75	3'494,27	27,267563
C:023.023.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	12'814,75	3'494,27	27,267563
C:023.024	RA14.K00 - Opere a verde euro	459,03	33,67	7,335033
C:023.024.005	C08 Lavori di rivestimento vegetale euro	459,03	33,67	7,335033
C:023.025	RA14.M00 - Pavimentazioni euro	32'518,97	4'484,96	13,791827
C:023.025.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	32'518,97	4'484,96	13,791827
C:023.026	RA14.J00 - Opere accessorie euro	1'298,48	683,78	52,660033
C:023.026.004	C07 Opere varie e di completamento euro	1'298,48	683,78	52,660033
C:023.027	RA14.H00 - Regimentazione acque euro	58'420,54	12'028,44	20,589402
C:023.027.002 C:023.027.004	C01 Movimento terra e demolizioni euro C07 Opere varie e di completamento euro	1'032,43 57'388,11	431,45 11'596,99	41,789758 20,208001
		A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
		R I P O R T O		
C:024	RA16 - RAMPA "P" - SV.MELARA euro	116'463,77	27'481,16	23,596317
C:024.029	RA16.F00 - Movimento terre euro	13'006,19	4'484,49	34,479659
C:024.029.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	13'006,19	4'484,49	34,479659
C:024.030	RA16.M00 - Pavimentazioni euro	41'785,17	5'762,82	13,791544
C:024.030.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	41'785,17	5'762,82	13,791544
C:024.031	RA16.J00 - Opere accessorie euro	2'067,50	1'088,74	52,659734
C:024.031.004	C07 Opere varie e di completamento euro	2'067,50	1'088,74	52,659734
C:024.032	RA16.H00 - Regimentazione acque euro	59'604,91	16'145,11	27,086879
C:024.032.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	714,77	298,70	41,789667
C:024.032.004	C07 Opere varie e di completamento euro	58'890,14	15'846,41	26,908426
C:025	RA17 - RAMPA "S" - SV.MELARA euro	24'919,64	5'131,31	20,591429
C:025.034	RA17.F00 - Movimento terre euro	973,67	406,90	41,790340
C:025.034.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	973,67	406,90	41,790340
C:025.035	RA17.M00 - Pavimentazioni euro	2'630,10	362,71	13,790730
C:025.035.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	2'630,10	362,71	13,790730
C:025.036	RA17.K00 - Opere a verde euro	231,86	122,10	52,661089
C:025.036.004	C07 Opere varie e di completamento euro	231,86	122,10	52,661089
C:025.037	RA17.H00 - Regimentazione acque euro	21'084,01	4'239,60	20,108129
C:025.037.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	158,21	66,12	41,792554
C:025.037.004	C07 Opere varie e di completamento euro	20'925,80	4'173,48	19,944184
C:026	RA19 - RAMPA "W" - SV.MELARA euro	62'870,93	16'207,78	25,779450
C:026.039	RA19.F00 - Movimento terre euro	15'902,70	6'217,98	39,100153
C:026.039.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	15'902,70	6'217,98	39,100153
C:026.040	RA19.M00 - Pavimentazioni euro	17'291,22	2'342,56	13,547685
C:026.040.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	17'291,22	2'342,56	13,547685
C:026.041	RA19.J00 - Opere accessorie euro	844,86	444,90	52,659612
C:026.041.004	C07 Opere varie e di completamento euro	844,86	444,90	52,659612
C:026.042	RA19.H00 - Regimentazione acque euro	28'832,15	7'202,34	24,980239
C:026.042.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	383,14	160,12	41,791512
C:026.042.004	C07 Opere varie e di completamento euro	28'449,01	7'042,22	24,753832
C:027	RA15 - RAMPA "O" - SV.MELARA euro	95'818,55	17'135,62	17,883406
C:027.043	RA15.F00 - Movimento terre euro	12'726,20	2'244,55	17,637237
C:027.043.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	12'726,20	2'244,55	17,637237
C:027.044	RA15.K00 - Opere a verde euro	742,89	54,49	7,334868
C:027.044.005	C08 Lavori di rivestimento vegetale euro	742,89	54,49	7,334868
		A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:027.045	RA15.M00 - Pavimentazioni euro	35'549,72	4'920,14	13,840165
C:027.045.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	35'549,72	4'920,14	13,840165
C:027.046	RA15.J00 - Opere accessorie euro	1'368,44	720,62	52,659963
C:027.046.004	C07 Opere varie e di completamento euro	1'368,44	720,62	52,659963
C:027.047	RA15.H00 - Regimentazione acque euro	45'431,30	9'195,82	20,241155
C:027.047.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	698,46	291,89	41,790511
C:027.047.004	C07 Opere varie e di completamento euro	44'732,84	8'903,93	19,904683
C:028	RA18 - RAMPA "V" - SV.MELARA euro	214'003,22	45'590,50	21,303651
C:028.049	RA18.F00 - Movimento terre euro	9'585,23	1'474,86	15,386798
C:028.049.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	9'585,23	1'474,86	15,386798
C:028.050	RA18.K00 - Opere a verde euro	1'478,00	108,40	7,334235
C:028.050.005	C08 Lavori di rivestimento vegetale euro	1'478,00	108,40	7,334235
C:028.051	RA18.M00 - Pavimentazioni euro	26'922,80	3'859,61	14,335842
C:028.051.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	26'922,80	3'859,61	14,335842
C:028.052	RA18.J00 - Opere accessorie euro	3'903,48	1'206,37	30,904987
C:028.052.004	C07 Opere varie e di completamento euro	3'903,48	1'206,37	30,904987
C:028.053	RA18.H00 - Regimentazione acque euro	172'113,71	38'941,26	22,625310
C:028.053.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	426,53	178,25	41,790730
C:028.053.004	C07 Opere varie e di completamento euro	171'687,18	38'763,01	22,577696
C:029	RA20 - RAMPA "X" - SV.MELARA euro	169'722,70	32'510,50	19,155069
C:029.055	RA20.F00 - Movimento terre euro	10'255,51	1'536,71	14,984238
C:029.055.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	10'255,51	1'536,71	14,984238
C:029.056	RA20.K00 - Opere a verde euro	1'724,56	126,48	7,334045
C:029.056.005	C08 Lavori di rivestimento vegetale euro	1'724,56	126,48	7,334045
C:029.057	RA20.M00 - Pavimentazioni euro	65'073,14	9'325,63	14,330997
C:029.057.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	65'073,14	9'325,63	14,330997
C:029.058	RA20.J00 - Opere accessorie euro	8'655,70	2'941,20	33,979921
C:029.058.004	C07 Opere varie e di completamento euro	8'655,70	2'941,20	33,979921
C:029.059	RA20.H00 - Regimentazione acque euro	84'013,79	18'580,48	22,115988
C:029.059.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	1'014,13	423,80	41,789514
C:029.059.004	C07 Opere varie e di completamento euro	82'999,66	18'156,68	21,875608
C:030	RA21 - RAMPA "Z" - SV.MELARA euro	483'837,03	87'981,10	18,184036
C:030.062	RA21.F00 - Movimento terre euro	42'150,02	9'617,38	22,817024
C:030.062.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	42'150,02	9'617,38	22,817024
C:030.063	RA21.K00 - Opere a verde euro	2'141,74	157,08	7,334224
C:030.063.005	C08 Lavori di rivestimento vegetale euro	2'141,74	157,08	7,334224
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:030.064	RA21.M00 - Pavimentazioni euro	229'650,95	33'068,84	14,399609
C:030.064.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	229'650,95	33'068,84	14,399609
C:030.065	RA21.J00 - Opere accessorie euro	27'995,84	7'792,44	27,834278
C:030.065.004	C07 Opere varie e di completamento euro	27'995,84	7'792,44	27,834278
C:030.066	RA21.H00 - Regimentazione acque euro	181'898,48	37'345,36	20,530881
C:030.066.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	3'031,47	1'266,85	41,789957
C:030.066.004	C07 Opere varie e di completamento euro	178'867,01	36'078,51	20,170578
C:031	RA22 - RAMPA "J" - SV.MELARA euro	242'120,15	41'058,71	16,957990
C:031.068	RA22.F00 - Movimento terre euro	3'173,90	1'292,30	40,716469
C:031.068.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	3'173,90	1'292,30	40,716469
C:031.069	RA22.K00 - Opere a verde euro	1'443,17	105,84	7,333855
C:031.069.005	C08 Lavori di rivestimento vegetale euro	1'443,17	105,84	7,333855
C:031.070	RA22.M00 - Pavimentazioni euro	59'960,23	8'281,69	13,811972
C:031.070.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	59'960,23	8'281,69	13,811972
C:031.071	RA22.J00 - Opere accessorie euro	2'537,32	1'336,15	52,659893
C:031.071.004	C07 Opere varie e di completamento euro	2'537,32	1'336,15	52,659893
C:031.072	RA22.H00 - Regimentazione acque euro	175'005,53	30'042,73	17,166732
C:031.072.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	2'235,22	934,10	41,790070
C:031.072.004	C07 Opere varie e di completamento euro	172'770,31	29'108,63	16,848167
C:032	CS10 - CORPO STRADALE DAL KM 2+905,97 AL KM 2+932,90 euro	43'264,49	8'753,31	20,232089
C:032.074	CS10.F00 - Movimento terre euro	5'971,36	2'170,97	36,356374
C:032.074.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	5'971,36	2'170,97	36,356374
C:032.075	CS10.M00 - Pavimentazioni euro	12'558,31	2'005,94	15,973009
C:032.075.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	12'558,31	2'005,94	15,973009
C:032.076	CS10.J00 - Opere accessorie euro	283,30	149,19	52,661490
C:032.076.004	C07 Opere varie e di completamento euro	283,30	149,19	52,661490
C:032.077	CS10.H00 - Regimentazione acque euro	24'451,52	4'427,21	18,106073
C:032.077.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	710,94	297,10	41,789743
C:032.077.004	C07 Opere varie e di completamento euro	23'740,58	4'130,11	17,396837
C:033	CS11 - CORPO STRADALE DAL KM 3+124,20 AL KM 3+194,28 euro	94'673,01	17'400,70	18,379790
C:033.079	CS11.F00 - Movimento terre euro	17'680,43	3'824,46	21,631035
C:033.079.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	17'680,43	3'824,46	21,631035
C:033.080	CS11.K00 - Opere a verde euro	2'674,42	196,15	7,334301
C:033.080.005	C08 Lavori di rivestimento vegetale euro	2'674,42	196,15	7,334301
C:033.081	CS11.M00 - Pavimentazioni euro	44'530,24	7'129,08	16,009525
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
		R I P O R T O		
C:033.081.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	44'530,24	7'129,08	16,009525
C:033.082	CS11.J00 - Opere accessorie euro	733,98	386,51	52,659473
C:033.082.004	C07 Opere varie e di completamento euro	733,98	386,51	52,659473
C:033.083	CS11.H00 - Regimentazione acque euro	29'053,94	5'864,50	20,184870
C:033.083.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	691,54	288,99	41,789340
C:033.083.004	C07 Opere varie e di completamento euro	28'362,40	5'575,51	19,658104
C:034	CS12 - CORPO STRADALE DAL KM 3+439,28 AL KM 3+533,00 euro	99'961,74	18'018,61	18,025507
C:034.085	CS12.F00 - Movimento terre euro	19'837,62	4'027,94	20,304553
C:034.085.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	19'837,62	4'027,94	20,304553
C:034.086	CS12.K00 - Opere a verde euro	2'674,42	196,15	7,334301
C:034.086.005	C08 Lavori di rivestimento vegetale euro	2'674,42	196,15	7,334301
C:034.087	CS12.M00 - Pavimentazioni euro	51'249,96	8'170,64	15,942725
C:034.087.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	51'249,96	8'170,64	15,942725
C:034.088	CS12.J00 - Opere accessorie euro	978,36	515,20	52,659553
C:034.088.004	C07 Opere varie e di completamento euro	978,36	515,20	52,659553
C:034.089	CS12.H00 - Regimentazione acque euro	25'221,38	5'108,68	20,255355
C:034.089.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	434,40	181,53	41,788674
C:034.089.004	C07 Opere varie e di completamento euro	24'786,98	4'927,15	19,877976
C:035	VII4 - VIADOTTO RAMPA S (L=352.00 M) euro	1'954'062,65	503'308,97	25,757054
C:035.090	VII4.E01 - Pila P1S euro	2'672,92	1'092,31	40,865795
C:035.090.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	518,13	219,63	42,388976
C:035.090.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	2'154,79	872,68	40,499538
C:035.091	VII4.E02 - Pila P2S euro	2'717,67	1'143,37	42,071701
C:035.091.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	319,91	135,61	42,390047
C:035.091.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	2'397,76	1'007,76	42,029227
C:035.092	VII4.E03 - Pila P3S euro	3'203,00	1'391,54	43,444895
C:035.092.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	341,19	144,63	42,388971
C:035.092.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	2'861,81	1'246,91	43,570677
C:035.093	VII4.E04 - Pila P4S euro	3'272,79	1'441,31	44,039184
C:035.093.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	255,16	108,16	42,389089
C:035.093.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	3'017,63	1'333,15	44,178710
C:035.094	VII4.E05 - Pila P5S euro	2'746,06	1'118,82	40,742737
C:035.094.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	298,90	126,71	42,392104
C:035.094.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	2'447,16	992,11	40,541281
C:035.095	VII4.E06 - Pila P6S euro	3'159,95	1'371,25	43,394674
C:035.095.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	766,04	324,72	42,389431
C:035.095.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	2'393,91	1'046,53	43,716347
C:035.096	VII4.E07 - Pila P7S euro	2'375,99	989,84	41,660108
		A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
		R I P O R T O		
C:035.096.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	407,88	172,90	42,389919
C:035.096.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	1'968,11	816,94	41,508859
C:035.097	VI14.E08 - Pila P8S euro	1'974,11	820,98	41,587348
C:035.097.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	0,00	0,00	0,000000
C:035.097.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	1'974,11	820,98	41,587348
C:035.098	VI14.E09 - Pila P9S euro	2'353,07	975,41	41,452655
C:035.098.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	404,34	171,40	42,390068
C:035.098.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	1'948,73	804,01	41,258153
C:035.099	VI14.E10 - Pila P10S euro	2'528,53	1'056,00	41,763396
C:035.099.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	554,42	235,02	42,390246
C:035.099.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	1'974,11	820,98	41,587348
C:035.100	VI14.E11 - Pila P11S euro	3'073,47	1'320,42	42,961864
C:035.100.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	726,48	307,96	42,390706
C:035.100.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	2'346,99	1'012,46	43,138658
C:035.101	VI14.D01 - Spalla SPS1 euro	17'764,00	5'746,43	32,348739
C:035.101.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	0,00	0,00	0,000000
C:035.101.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	17'764,00	5'746,43	32,348739
C:035.102	VI14.H00 - Campata standard/Stampella standard euro	1'741'329,44	448'656,77	25,765186
C:035.102.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	1'741'329,44	448'656,77	25,765186
C:035.103	VI14.L00 - Impermeabilizzazione/protezione euro	59'017,66	15'016,79	25,444570
C:035.103.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	59'017,66	15'016,79	25,444570
C:035.104	VI14.M00 - Pavimentazioni euro	105'873,99	21'167,73	19,993324
C:035.104.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	105'873,99	21'167,73	19,993324
C:036	VI12 - VIADOTTO RAMPA N (L=454.90 M) euro	2'306'405,71	586'629,07	25,434774
C:036.105	VI12.E01 - Pila P1N euro	2'166,38	930,10	42,933373
C:036.105.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	285,41	120,99	42,391647
C:036.105.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	1'880,97	809,11	43,015572
C:036.106	VI12.E02 - Pila P2N euro	2'626,97	1'152,99	43,890490
C:036.106.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	327,22	138,71	42,390441
C:036.106.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	2'299,75	1'014,28	44,103924
C:036.107	VI12.E03 - Pila P3N euro	2'891,97	1'283,88	44,394651
C:036.107.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	360,39	152,77	42,390188
C:036.107.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	2'531,58	1'131,11	44,680002
C:036.108	VI12.E04 - Pila P4N euro	3'031,14	1'351,53	44,588175
C:036.108.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	315,59	133,78	42,390443
C:036.108.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	2'715,55	1'217,75	44,843586
C:036.109	VI12.E05 - Pila P5N euro	2'827,95	1'268,40	44,852278
C:036.109.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	265,64	112,61	42,391959
C:036.109.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	2'562,31	1'155,79	45,107345
C:036.110	VI12.E06 - Pila P6N euro	2'613,83	1'221,06	46,715356
		A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
		R I P O R T O		
C:036.110.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	322,02	136,50	42,388672
C:036.110.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	2'291,81	1'084,56	47,323295
C:036.111	VI12.E07 - Pila P7N euro	2'555,72	1'195,14	46,763339
C:036.111.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	281,83	119,47	42,390803
C:036.111.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	2'273,89	1'075,67	47,305279
C:036.112	VI12.E08 - Pila P8N euro	23'751,84	7'336,93	30,889944
C:036.112.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	2'969,53	1'243,54	41,876661
C:036.112.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	20'782,31	6'093,39	29,320080
C:036.113	VI12.D01 - Spalla SPN1 euro	9'135,24	2'955,64	32,354268
C:036.113.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	3'652,67	596,91	16,341745
C:036.113.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	5'482,57	2'358,73	43,022342
C:036.114	VI12.E09 - Pila P9N euro	20'824,72	6'099,31	29,288797
C:036.114.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	20'824,72	6'099,31	29,288797
C:036.115	VI12.E10 - Pila P10N euro	19'864,49	5'890,83	29,655078
C:036.115.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	19'864,49	5'890,83	29,655078
C:036.116	VI12.E11 - Pila P11N euro	3'179,55	1'528,33	48,067494
C:036.116.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	3'179,55	1'528,33	48,067494
C:036.117	VI12.E12 - Pila P12N euro	3'184,58	1'530,40	48,056573
C:036.117.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	3'184,58	1'530,40	48,056573
C:036.118	VI12.E13 - Pila P13N euro	4'040,95	2'013,60	49,829867
C:036.118.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	4'040,95	2'013,60	49,829867
C:036.119	VI12.H00 - Campata standard/Stampella standard euro	2'097'231,46	528'024,32	25,177208
C:036.119.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	2'097'231,46	528'024,32	25,177208
C:036.120	VI12.L00 - Impermeabilizzazione/protezione euro	67'726,65	17'446,36	25,759963
C:036.120.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	67'726,65	17'446,36	25,759963
C:036.121	VI12.M00 - Pavimentazioni euro	38'752,27	5'400,25	13,935313
C:036.121.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	38'752,27	5'400,25	13,935313
C:037	BT01 - BILANCIO DELLE TERRE euro	57'861,78	0,00	0,000000
C:037.122	BT01-A00 - Bilancio terre euro	57'861,78	0,00	0,000000
C:037.122.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	57'861,78	0,00	0,000000
C:038	MU46 - MURO DI SOSTEGNO IN DX L=95.00 m. (RAMPA "O") euro	162'141,96	49'271,05	30,387600
C:038.123	MU46.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti euro	162'141,96	49'271,05	30,387600
C:038.123.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	1'286,67	581,19	45,170090
C:038.123.003	C03 Opere d'arte minori euro	160'855,29	48'689,86	30,269356
C:039	OV03 - RIMODELLAMENTO ZONA INTERCLUSA ASSE PR. E RAMPA T euro	16'566,36	1'666,47	10,059361
C:039.124	OV03.F00 - Opere a verde euro	16'566,36	1'666,47	10,059361
		A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
		R I P O R T O		
C:039.124.000	<nessuna> euro	1'404,44	318,58	22,683774
C:039.124.004	C07 Opere varie e di completamento euro	15'161,92	1'347,89	8,889969
C:040	OV02 - LAVORI DI RIVESTIMENTO VEGETALE euro	754,12	46,20	6,126346
C:040.125	OV02.F00 - Opere a verde euro	754,12	46,20	6,126346
C:040.125.004	C07 Opere varie e di completamento euro	754,12	46,20	6,126346
C:041	OV04 - LAVORI DI RIVESTIMENTO VEGETALE euro	33'744,29	2'749,71	8,148668
C:041.126	OV04.F00 - Opere a verde euro	33'744,29	2'749,71	8,148668
C:041.126.000	<nessuna> euro	7'728,43	686,88	8,887704
C:041.126.004	C07 Opere varie e di completamento euro	26'015,86	2'062,83	7,929125
C:042	GA03 - GALLERIA ARTIFICIALE "LE FORNACI II" euro	5'075'172,51	1'211'823,16	23,877477
C:042.127	GA03.M00 - Pavimentazioni euro	172'148,83	27'173,68	15,784993
C:042.127.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	172'148,83	27'173,68	15,784993
C:042.134	GA03.E00 - Scavi euro	514'000,83	238'449,93	46,390962
C:042.134.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	514'000,83	238'449,93	46,390962
C:042.136	GA03.H00 - Canna scatolare euro	3'098'090,16	684'365,66	22,089921
C:042.136.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	3'098'090,16	684'365,66	22,089921
C:042.139	GA03.L00 - Opere accessorie euro	73'758,17	7'694,59	10,432187
C:042.139.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	19'171,63	3'667,53	19,129985
C:042.139.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	54'586,54	4'027,06	7,377386
C:042.140	GA03.J00 - Impermeabilizzazione/protezione euro	954'794,51	202'185,51	21,175814
C:042.140.004	C07 Opere varie e di completamento euro	256'250,84	35'279,87	13,767709
C:042.140.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	698'543,67	166'905,64	23,893372
C:042.141	GA03.K00 - Opere di finitura euro	262'380,01	51'953,79	19,800971
C:042.141.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	262'380,01	51'953,79	19,800971
C:043	GN05 - GALLERIA NATURALE "LE FORNACI III" (L=88.10 M) euro	268'356,11	62'806,75	23,404256
C:043.128	GN05.L00 - Pavimentazioni euro	15'796,53	1'792,70	11,348695
C:043.128.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	13'243,76	1'380,94	10,427099
C:043.128.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	2'552,77	411,76	16,129929
C:043.148	GN05.J00 - Opere di finitura euro	25'017,61	6'284,45	25,120105
C:043.148.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	5'285,41	1'327,70	25,120095
C:043.148.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	19'732,20	4'956,75	25,120108
C:043.150	GN05.E00 - Scavi euro	35'194,47	14'995,64	42,607944
C:043.150.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	330,93	140,28	42,389629
C:043.150.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	34'863,54	14'855,36	42,610016
C:043.165	GN05.I00 - Impermeabilizzazione/protezione euro	21'932,98	4'970,36	22,661581
C:043.165.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	4'547,34	1'226,37	26,968953
C:043.165.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	17'385,64	3'743,99	21,534956
C:043.166	GN05.H00 - Rivestimento definitivo euro	169'981,32	34'624,82	20,369779
		A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
		R I P O R T O		
C:043.166.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	34'271,59	8'069,14	23,544691
C:043.166.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	135'709,73	26'555,68	19,568000
C:043.167	GN05.K00 - Opere accessorie euro	433,20	138,78	32,036011
C:043.167.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	216,60	69,39	32,036011
C:043.167.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	216,60	69,39	32,036011
C:044	GN06 - GALLERIA NATURALE "LE FORNACI IV" (L=155.90 M) euro	356'565,72	79'589,97	22,321262
C:044.129	GN06.L00 - Pavimentazioni euro	31'481,06	3'653,36	11,604946
C:044.129.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	28'863,92	3'231,22	11,194668
C:044.129.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	2'617,14	422,14	16,129821
C:044.152	GN06.E00 - Scavi euro	43'005,88	18'323,07	42,605965
C:044.152.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	787,48	333,81	42,389648
C:044.152.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	42'218,40	17'989,26	42,609999
C:044.154	GN06.J00 - Opere di finitura euro	52'488,57	13'409,82	25,548076
C:044.154.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	9'528,35	2'434,31	25,548075
C:044.154.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	42'960,22	10'975,51	25,548077
C:044.168	GN06.I00 - Impermeabilizzazione/protezione euro	27'576,80	4'919,59	17,839597
C:044.168.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	2'067,50	183,59	8,879807
C:044.168.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	25'509,30	4'736,00	18,565778
C:044.169	GN06.H00 - Rivestimento definitivo euro	201'770,38	39'206,28	19,431138
C:044.169.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	201'770,38	39'206,28	19,431138
C:044.170	GN06.K00 - Opere accessorie euro	243,03	77,85	32,033082
C:044.170.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	243,03	77,85	32,033082
C:045	GA02 - GALLERIA ARTIFICIALE FELETTINO II DAL KM 2+929,00 AL KM 3+120,30 (L=191,30 M) euro	1'048'500,29	221'985,00	21,171668
C:045.130	GA02.M00 - Pavimentazioni euro	116'868,47	18'296,22	15,655394
C:045.130.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	116'868,47	18'296,22	15,655394
C:045.138	GA02.H00 - Canna scatolare euro	425'740,85	78'791,49	18,506913
C:045.138.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	425'740,85	78'791,49	18,506913
C:045.142	GA02.E00 - Scavi euro	26'879,92	12'424,83	46,223463
C:045.142.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	26'879,92	12'424,83	46,223463
C:045.143	GA02.D00 - Opere di sostegno/Consolidamenti euro	82'958,06	16'045,70	19,341942
C:045.143.003	C03 Opere d'arte minori euro	82'958,06	16'045,70	19,341942
C:045.144	GA02.J00 - Impermeabilizzazione/protezione euro	197'575,21	61'345,11	31,048991
C:045.144.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	95'217,39	29'507,87	30,990001
C:045.144.004	C07 Opere varie e di completamento euro	80'322,25	26'824,60	33,396226
C:045.144.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	22'035,57	5'012,64	22,747948
C:045.145	GA02.K00 - Opere di finitura euro	104'501,20	23'397,79	22,389973
C:045.145.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	104'501,20	23'397,79	22,389973
C:045.146	GA02.L00 - Opere accessorie euro	93'976,58	11'683,86	12,432736
		A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
		R I P O R T O		
C:045.146.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	93'976,58	11'683,86	12,432736
C:046	GN03 - GALLERIA NATURALE FELETTINO III DAL KM 3+188,70 AL KM 3+427,50 (L=238,80 M) euro	2'458'909,66	575'766,25	23,415511
C:046.131	GN03.L00 - Pavimentazioni euro	127'394,70	16'962,53	13,314942
C:046.131.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	74'084,80	8'363,64	11,289279
C:046.131.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	19'896,94	3'209,38	16,130018
C:046.131.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	33'412,96	5'389,51	16,129999
C:046.156	GN03.E00 - Scavi euro	375'946,24	160'055,55	42,574053
C:046.156.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	21'401,27	8'983,94	41,978537
C:046.156.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	354'544,97	151'071,61	42,610000
C:046.158	GN03.J00 - Opere di finitura euro	49'913,25	16'686,18	33,430362
C:046.158.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	11'902,40	3'979,01	33,430317
C:046.158.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	38'010,85	12'707,17	33,430376
C:046.171	GN03.H00 - Rivestimento definitivo euro	1'719'294,98	334'841,82	19,475531
C:046.171.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	599'872,35	116'328,16	19,392152
C:046.171.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	1'119'422,63	218'513,66	19,520211
C:046.172	GN03.I00 - Impermeabilizzazione/protezione euro	183'573,28	46'327,34	25,236429
C:046.172.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	43'179,22	12'466,99	28,872661
C:046.172.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	140'394,06	33'860,35	24,118079
C:046.173	GN03.K00 - Opere accessorie euro	2'787,21	892,83	32,033108
C:046.173.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	823,08	263,66	32,033338
C:046.173.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	1'964,13	629,17	32,033012
C:047	GN04 - GALLERIA NATURALE LE FORNACI I DAL KM 3+549,30 AL KM 3+981,74 (L=432,44 M) euro	3'574'635,14	869'465,66	24,323200
C:047.132	GN04.L00 - Pavimentazioni euro	211'960,69	28'803,96	13,589293
C:047.132.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	144'220,32	17'877,44	12,395923
C:047.132.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	67'740,37	10'926,52	16,129998
C:047.160	GN04.E00 - Scavi euro	748'206,35	318'807,44	42,609561
C:047.160.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	1'496,13	634,21	42,390033
C:047.160.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	746'710,22	318'173,23	42,610001
C:047.162	GN04.K00 - Opere accessorie euro	5'253,55	1'090,35	20,754537
C:047.162.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	5'253,55	1'090,35	20,754537
C:047.163	GN04.J00 - Opere di finitura euro	84'167,31	26'039,73	30,938057
C:047.163.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	6'635,10	1'985,01	29,916806
C:047.163.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	77'532,21	24'054,72	31,025454
C:047.174	GN04.I00 - Impermeabilizzazione/protezione euro	261'578,15	62'058,61	23,724692
C:047.174.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	2'563,70	227,66	8,880134
C:047.174.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	259'014,45	61'830,95	23,871622
C:047.175	GN04.H00 - Rivestimento definitivo euro	2'263'469,09	432'665,57	19,115153
C:047.175.010	C04 Lavori in sotterraneo euro	2'263'469,09	432'665,57	19,115153
C:048	VII3 - VIADOTTO RAMPA P (L=256.00 M) euro	1'199'860,73	320'013,22	26,670864
C:048.176	VII3.E01 - Pila P1P euro	2'702,24	1'261,58	46,686453
		A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
		R I P O R T O		
C:048.176.002 C:048.176.008	C01 Movimento terra e demolizioni euro C02 Opere d'arte maggiori euro	248,94 2'453,30	105,52 1'156,06	42,387724 47,122651
C:048.177	VI13.E02 - Pila P2P euro	2'344,38	1'083,21	46,204540
C:048.177.002 C:048.177.008	C01 Movimento terra e demolizioni euro C02 Opere d'arte maggiori euro	188,86 2'155,52	80,06 1'003,15	42,391189 46,538654
C:048.178	VI13.E03 - Pila P3P euro	3'065,63	1'405,68	45,852892
C:048.178.002 C:048.178.008	C01 Movimento terra e demolizioni euro C02 Opere d'arte maggiori euro	723,37 2'342,26	306,64 1'099,04	42,390478 46,922203
C:048.179	VI13.E04 - Pila P4P euro	2'546,25	1'170,76	45,979774
C:048.179.002 C:048.179.008	C01 Movimento terra e demolizioni euro C02 Opere d'arte maggiori euro	368,65 2'177,60	156,27 1'014,49	42,389801 46,587528
C:048.180	VI13.E05 - Pila P5P euro	2'103,80	1'047,03	49,768514
C:048.180.002 C:048.180.008	C01 Movimento terra e demolizioni euro C02 Opere d'arte maggiori euro	371,30 1'732,50	157,39 889,64	42,388904 51,350072
C:048.181	VI13.E06 - Pila P6P euro	2'381,05	1'169,75	49,127486
C:048.181.002 C:048.181.008	C01 Movimento terra e demolizioni euro C02 Opere d'arte maggiori euro	590,72 1'790,33	250,41 919,34	42,390642 51,350310
C:048.182	VI13.E07 - Pila P7P euro	1'887,73	941,23	49,860414
C:048.182.002 C:048.182.008	C01 Movimento terra e demolizioni euro C02 Opere d'arte maggiori euro	313,86 1'573,87	133,05 808,18	42,391512 51,349857
C:048.183	VI13.D01 - Spalla SPP1 euro	417,73	113,42	27,151509
C:048.183.002 C:048.183.008	C01 Movimento terra e demolizioni euro C02 Opere d'arte maggiori euro	29,27 388,46	12,41 101,01	42,398360 26,002677
C:048.184	VI13.D02 - Spalla SPP2 euro	5'145,44	2'334,79	45,375906
C:048.184.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	5'145,44	2'334,79	45,375906
C:048.185	VI13.H00 - Campata standard/Stampella standard euro	1'113'927,40	296'000,11	26,572657
C:048.185.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	1'113'927,40	296'000,11	26,572657
C:048.186	VI13.L00 - Impermeabilizzazione/protezione euro	41'734,42	10'680,73	25,592137
C:048.186.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	41'734,42	10'680,73	25,592137
C:048.187	VI13.M00 - Pavimentazioni euro	21'604,66	2'804,93	12,982986
C:048.187.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	21'604,66	2'804,93	12,982986
C:049	VI15 - VIADOTTO RAMPA W (L=128.00 M) euro	668'314,81	184'544,11	27,613350
C:049.188	VI15.E01 - Pila P1W euro	2'043,70	1'000,37	48,948965
C:049.188.002 C:049.188.008	C01 Movimento terra e demolizioni euro C02 Opere d'arte maggiori euro	547,74 1'495,96	232,19 768,18	42,390550 51,350303
C:049.189	VI15.E02 - Pila P2W euro	1'891,30	940,72	49,739333
C:049.189.002 C:049.189.008	C01 Movimento terra e demolizioni euro C02 Opere d'arte maggiori euro	339,92 1'551,38	144,09 796,63	42,389386 51,349766
C:049.190	VI15.E03 - Pila P3W euro	2'648,08	1'296,21	48,949050
		A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
		R I P O R T O		
C:049.190.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	709,56	300,78	42,389650
C:049.190.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	1'938,52	995,43	51,349999
C:049.191	VI15.E04 - Pila P4W euro	2'641,02	1'332,73	50,462700
C:049.191.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	261,54	110,87	42,391221
C:049.191.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	2'379,48	1'221,86	51,349875
C:049.192	VI15.D01 - Spalla SPW1 euro	12'681,54	5'407,48	42,640563
C:049.192.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	0,00	0,00	0,000000
C:049.192.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	12'681,54	5'407,48	42,640563
C:049.193	VI15.H00 - Campata standard/Stampella standard euro	612'608,96	167'497,36	27,341644
C:049.193.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	612'608,96	167'497,36	27,341644
C:049.194	VI15.L00 - Impermeabilizzazione/protezione euro	22'091,74	5'610,22	25,395102
C:049.194.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	22'091,74	5'610,22	25,395102
C:049.195	VI15.M00 - Pavimentazioni euro	11'708,47	1'459,02	12,461235
C:049.195.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	11'708,47	1'459,02	12,461235
C:050	VI11 - VIADOTTO SAN VENERIO II DAL KM 2+788,00 AL KM 2+890,00 (L=102,00 M) euro	429'107,53	73'501,72	17,128975
C:050.196	VI11.I00 - Opere di finitura euro	107'157,30	5'352,82	4,995292
C:050.196.004	C07 Opere varie e di completamento euro	3'465,18	1'099,31	31,724470
C:050.196.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	103'692,12	4'253,51	4,102057
C:050.197	VI11.D02 - Spalla 2 euro	57'843,12	13'914,50	24,055583
C:050.197.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	9'587,14	1'639,98	17,106040
C:050.197.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	1'904,29	444,46	23,339932
C:050.197.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	46'351,69	11'830,06	25,522392
C:050.198	VI11.E01 - Pila 1 euro	5'182,08	2'300,16	44,386810
C:050.198.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	371,44	157,45	42,389080
C:050.198.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	4'810,64	2'142,71	44,541059
C:050.199	VI11.E02 - Pila 2 euro	4'605,26	1'949,46	42,331160
C:050.199.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	465,90	197,49	42,388925
C:050.199.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	4'139,36	1'751,97	42,324659
C:050.200	VI11.D01 - Spalla 1 euro	81'009,15	20'369,31	25,144456
C:050.200.002	C01 Movimento terra e demolizioni euro	26'533,21	4'652,67	17,535270
C:050.200.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	4'720,97	1'101,88	23,340119
C:050.200.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	49'754,97	14'614,76	29,373468
C:050.201	VI11.L00 - Impermeabilizzazione/protezione euro	26'279,55	5'273,44	20,066706
C:050.201.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	26'279,55	5'273,44	20,066706
C:050.202	VI11.H00 - Campata standard/Stampella standard euro	120'963,63	20'768,07	17,168855
C:050.202.008	C02 Opere d'arte maggiori euro	120'963,63	20'768,07	17,168855
C:050.203	VI11.M00 - Pavimentazioni euro	26'067,44	3'573,96	13,710437
C:050.203.007	C06 Sovrastruttura stradale euro	26'067,44	3'573,96	13,710437
C:051	SE01 - SEGNALETICA euro	134'611,14	36'854,17	27,378247
		A R I P O R T A R E		



## PARTE II

### IMPIANTI TECNOLOGICI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1	Voce riservata!!!  SOMMANO	1,00	0,00	0,00	0,00	
2 40.A12.A20. 005	Provvista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, ... ieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm  SOMMANO m	22,00	22,77	500,94	0,00	
3 40.I10.A10.1 10	Fornitura e posa in opera di canali d'aria rettilinei, sezione rettangolare o quadrata, giuntati a flangia, compresi i necessari staffaggi di sostegno in acciaio zincato, esclusi pezzi speciali e la coibentazione, costruiti: in lamiera di acciaio inossidabile AISI-304, spessore da 0,8 a 1,2 mm  SOMMANO kg	400,00	24,20	9'680,00	0,00	
4 40.I10.C10.1 10	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per canali d'aria a sezione rettangolare o quadrata, compreso giunto a flangia: lamiera in acciaio inossidabile AISI-304 dello spessore da 0,8 a 1,2 mm  SOMMANO kg	50,00	67,45	3'372,50	0,00	
5 40.I10.D10.0 20	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per canali metallici per distribuzione aria realizzato con: feltro in lana di vetro trattata con legante a base di resine termoindur ... ti, rivestito su una faccia con carta Kraft-Alluminio retinata e incollata con adesivo apposito dello spessore di 50 mm  SOMMANO m2	30,00	29,10	873,00	0,00	
6 60.G05.A05. 010	Sola posa in opera di serrande tagliafuoco in genere nel corso di installazione di canali d'aria  SOMMANO cad	2,00	60,62	121,24	0,00	
7 60.M05.A25. 010	Sola manodopera per formazione di attacco motopompa.  SOMMANO cad	6,00	125,89	755,34	0,00	
8 E.05.002	Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisionali, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.  SOMMANO kg	960,00	2,27	2'179,20	124,65	5,720
9 H.07.100.a	Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi predefi ... uata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966.  SOMMANO cad	8,00	3'744,89	29'959,12	3'118,74	10,410
10 H.07.102.a	Conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966-1:2010, con Certificato di Omologazione da parte del Ministero de ... uata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966.  SOMMANO cad	4,00	11'876,01	47'504,04	3'049,76	6,420
11 H.07.115	L'unità elettronica per il controllo dei pannelli a messaggio variabile (PMV) è installata all'interno di un armadio di dimensioni adeguate dimensioni in vetroresina, pressato a ... Variabile" (PMV) di Anas - per l'integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera.  SOMMANO cad	2,00	5'769,64	11'539,28	1'303,94	11,300
12 H.07.125.a	Compresa fornitura, posa in opera ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante. Conforme alla Circolare ANAS 08.09.99. Alla volta o ai ritri della galleria, completi di piastra di ancoraggio e tasselli per il fissaggio.  SOMMANO cad	16,00	136,00	2'176,00	588,39	27,040
	<b>A R I P O R T A R E</b>			108'660,66	8'185,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			108'660,66	8'185,48	
13 H.07.125.b	Compresa fornitura, posa in opera ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante. Conforme alla Circolare ANAS 08.09.99. Con tecnologia a LED di tipo alfanumerico 2 righe ciascuna costituita da 12 caratteri (altezza caratteri 210 mm).  SOMMANO cad	8,00	237,13	1'897,04	367,84	19,390
14 H.07.130.b	Come da fig. II 177 art. 125 DPR 495/92, con cassetto in profili di alluminio IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura ... la posa in opera, completo di viti di fissaggio, collegamenti elettrici ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. SOMMANO cad	2,00	508,97	1'017,94	109,53	10,760
15 H.07.130.d	Con i seguenti simboli: postazione SOS - estintore delle dimensioni esterne di 600x1200x350 mm, con cassetto in profili di alluminio IP65, completato sulle facce a vista con ... azione ed onere per dare l'opera completa e funzionante compresa fornitura, posa in opera e accessori di installazione. SOMMANO cad	12,00	785,87	9'430,44	657,30	6,970
16 H.07.130.i	Retroilluminato con cassetto in profilato di alluminio, IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura in policarbonato avent ... la posa in opera, completo di viti di fissaggio, collegamenti elettrici ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. SOMMANO cad	10,00	893,25	8'932,50	730,68	8,180
17 I.02.080.c	Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su ma ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	12,00	172,11	2'065,32	305,25	14,780
18 P.01.002.c	Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arid ... o altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. SOMMANO cad	95,00	61,70	5'861,50	2'166,41	36,960
19 P.01.013.1.c	Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe d ... atura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. SOMMANO cad	95,00	151,86	14'426,70	1'223,39	8,480
20 P.01.030	In terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni minime di l x h = 0,30 m x 0,60 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il rinterro e quant'altro occorra. SOMMANO ml	5'300,00	4,89	25'917,00	12'567,15	48,490
21 P.02.020.b						
	A R I P O R T A R E			178'209,10	26'313,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			178'209,10	26'313,03	
22 P.03.001.f	Alimentazione elettrica: 220V 50 Hz; Capacità: 3510 W, Potenza assorbita di raffreddamento: 1090 W; Potenza assorbita di riscaldamento: 1260 W; Corrente assorbita di raffreddame ... saggio con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Fornito e posto in opera.  SOMMANO cad	2,00	965,42	1'930,84	279,01	14,450
23 P.03.001.g	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame: - tensione Nomin ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.  SOMMANO ml	10,00	2,72	27,20	8,82	32,430
24 P.03.001.i	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame: - tensione Nomin ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.  SOMMANO ml	10,00	3,57	35,70	8,82	24,710
25 P.03.001.n	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame: - tensione Nomin ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.  SOMMANO ml	10,00	6,33	63,30	8,82	13,940
26 P.03.002.b	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.  SOMMANO ml	100,00	1,73	173,00	88,21	50,990
27 P.03.002.g	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.  SOMMANO ml	50,00	4,54	227,00	44,10	19,430
28 P.03.002.i	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.  SOMMANO ml	20,00	7,89	157,80	17,64	11,180
29				180'972,84	26'777,26	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			180'972,84	26'777,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			180'972,84	26'777,26	
P.03.002.1	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	20,00	10,72	214,40	17,65	8,230
30 P.03.002.m	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	60,00	14,35	861,00	52,95	6,150
31 P.03.002.o	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	10,00	23,37	233,70	8,81	3,770
32 P.03.002.q	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	60,00	34,41	2'064,60	52,85	2,560
33 P.03.004.a	Fornitura e posa in opera di cavo, per applicazioni EIA RS485, schermo totale, esente da alogeni e a basso sviluppo di fumi e gas tossici. L'armatura a treccia assicura la protezione nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	600,00	3,99	2'394,00	529,31	22,110
34 P.03.005.30	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	1'415,00	5,36	7'584,40	1'248,39	16,460
35 P.03.005.32	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	15,00	2,96	44,40	13,23	29,800
36 P.03.005.35	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	3'100,00	8,32	25'792,00	2'733,95	10,600
37 P.03.005.50	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3.					
	A R I P O R T A R E			220'161,34	31'434,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			220'161,34	31'434,40	
38 P.03.005.54	Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	40,00	8,88	355,20	35,27	9,930
39 P.03.005.56	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	60,00	11,71	702,60	52,91	7,530
40 P.03.005.57	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	3'200,00	18,96	60'672,00	2'821,25	4,650
41 P.03.005.58	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	30,00	23,10	693,00	26,47	3,820
42 P.03.006.23	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	90,00	28,07	2'526,30	79,33	3,140
43 P.03.006.28	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	15,00	6,80	102,00	13,23	12,970
44 P.03.010.b	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	120,00	10,64	1'276,80	105,85	8,290
45 P.03.011	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione: - tens ... siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	135,00	19,44	2'624,40	805,69	30,700
	Per la protezione dal congelamento nelle tubazioni dell'acqua ai polimeri miscelati in graffite, a due conduttori di alimentazione 109 in rame stagnato flessibile, isolato in flu ... na per fino a temperature di - 20°C, di spunto 0,118 A/ m alimentazione a 230 V.					
	<b>A RIPIORTARE</b>			289'113,64	35'374,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			289'113,64	35'374,40	
46 P.03.013.b	Compresa la fornitura e posa in opera.  SOMMANO ml	22,00	21,45	471,90	20,72	4,390
47 P.03.017.32	Compresa fornitura e posa in opera. Completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte.  SOMMANO ml	380,00	3,12	1'185,60	556,76	46,960
48 P.03.017.36	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI ... iglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.  SOMMANO ml	24'600,00	2,49	61'254,00	21'702,29	35,430
49 P.03.017.49	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI ... iglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.  SOMMANO ml	16'800,00	3,21	53'928,00	14'819,41	27,480
50 P.03.018.01. 0060	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici eorros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.  SOMMANO ml	22'400,00	3,29	73'696,00	24'386,01	33,090
51 P.03.018.01. 0350	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici eorros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.  SOMMANO ml	1'500,00	9,53	14'295,00	3'167,77	22,160
52 P.03.018.01. 0700	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici eorros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.  SOMMANO ml	2'100,00	15,91	33'411,00	6'361,45	19,040
53 P.03.018.01. 0950	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici eorros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.  SOMMANO ml	3'000,00	19,97	59'910,00	9'957,04	16,620
54 P.03.018.01. 1200	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici eorros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.  SOMMANO ml	11'400,00	23,98	273'372,00	41'798,58	15,290
	<b>A R I P O R T A R E</b>			869'373,14	158'673,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			869'373,14	158'673,83	
55 P.03.018.02. 0025	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	1'500,00	4,54	6'810,00	2'272,50	33,370
56 P.03.018.03. 0025	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	1'300,00	5,68	7'384,00	2'264,67	30,670
57 P.03.018.03. 0250	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	120,00	26,00	3'120,00	522,60	16,750
58 P.03.018.04. 0040	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	400,00	7,85	3'140,00	871,04	27,740
59 P.03.018.04. 0060	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	750,00	9,50	7'125,00	2'009,96	28,210
60 P.03.018.04. 0160	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	1'400,00	18,41	25'774,00	5'420,27	21,030
61 P.03.018.04. 0250	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corros ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOMMANO ml	600,00	32,53	19'518,00	2'986,25	15,300
62 P.03.030	IP30, corrente nominale 2000 A. Compreso la fornitura e posa in opera. SOMMANO cad	60,00	568,05	34'083,00	2'317,64	6,800
63 P.03.040.1.e	Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO ml	1'950,00	4,62	9'009,00	4'530,63	50,290
64 P.03.055.2.b	Compreso di fornitura e posa in opera. SOMMANO ml	23,00	23,34	536,82	210,65	39,240
65 P.03.060.1.c						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			985'872,96	182'080,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			985'872,96	182'080,04	
66 P.03.065.2.b	<p>Compreso di fornitura e posa in opera. In accordo alle norme CEI 7-6. Munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	8,00	60,46	483,68	73,28	15,150
67 P.03.065.2.d	<p>Armatura antiroditoro a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH - AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 µm; Attenuazione a 850 nm: &lt; 3.2 dB/k ... È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2'800,00	7,59	21'252,00	7'210,80	33,930
68 P.03.065.3.a	<p>Armatura antiroditoro a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH - AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Tipo di fibra: MM 62.5/125 µm; Attenuazione a 850 nm: &lt; 3.2 dB/k ... È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1'600,00	8,40	13'440,00	4'120,70	30,660
69 P.03.065.3.b	<p>Adatto alla posa esterna. Il cavo è ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori particolarmente invasivi e per garantire ... formità alla norma CEI 20-36, IEC 60331-25. Compresa attestazioni, giunzioni, collegamenti, fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1'600,00	3,43	5'488,00	2'344,47	42,720
70 P.03.065.6	<p>Adatto alla posa esterna. Il cavo è ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori particolarmente invasivi e per garantire ... formità alla norma CEI 20-36, IEC 60331-25. Compresa attestazioni, giunzioni, collegamenti, fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1'200,00	4,20	5'040,00	1'758,46	34,890
71 P.04.005.12. a	<p>Per fibre ottiche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	950,79	1'901,58	258,04	13,570
72 P.04.010.c	<p>- Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della pot ... o), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	122'573,97	122'573,97	379,98	0,310
	A R I P O R T A R E			1'156'052,19	198'225,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'156'052,19	198'225,77	
73 P.04.050.d	Fornitura e posa in opera di soccorritore CPSS avente autonomia di 60 minuti, del tipo statico online (carico alimentato dall'inverter sia in condizioni ordinarie che all'insorge ... tenimento distinti per UPS e batterie, apparecchiature di protezione interni, collegamento in cavo tra UPS e batterie. SOMMANO cad	2,00	3'494,76	6'989,52	103,44	1,480
74 P.05.001	Fornitura e posa in opera di carpenteria per Quadro Generale di Bassa Tensione tipo "POWER CENTER" di potenza fino a 1600kVA, formato da scomparti modulari segregati accessibili ... posizioni civili di montaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	1,00	35'587,88	35'587,88	149,47	0,420
75 P.05.002.a	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera d'acciaio per quadri di distribuzione in bassa tensione, composto da scomparti prefabbricati affiancati per fissaggio a pavimento ... olamento fino a 1000Vca, in esecuzione modulare o da esterno. Ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato. SOMMANO mq	52,14	2'166,20	112'945,67	28'236,42	25,000
76 P.05.002.b	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera d'acciaio per quadri di distribuzione in bassa tensione, composto da scomparti prefabbricati affiancati per fissaggio a pavimento ... olamento fino a 1000Vca, in esecuzione modulare o da esterno. Ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato. SOMMANO mq	24,64	2'217,26	54'633,29	12'002,93	21,970
77 P.05.065	Fornitura e posa in opera di carpenteria in lamiera d'acciaio per quadri di distribuzione in bassa tensione, composto da scomparti prefabbricati affiancati per fissaggio a pavimento ... olamento fino a 1000Vca, in esecuzione modulare o da esterno. Ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato. SOMMANO mq	68,72	2'396,74	164'703,97	33'484,31	20,330
78 P.06.010.1.f	Dalle dimensioni comprese: - base 500 ÷ 600 mm; - altezza 750 ÷ 1000 mm; - profondità 250 ÷ 300 mm; conforme a norma CEI EN 50298, grado di protezione non minore di IP44, IK10 s ... ella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio. SOMMANO cad	2,00	635,43	1'270,86	87,56	6,890
79 P.06.015.c	Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - pias ... ri per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. SOMMANO cad	90,00	526,62	47'395,80	5'768,07	12,170
80 P.06.018.1.c	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm <sup>2</sup> per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da g ... , esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. SOMMANO cad	90,00	201,95	18'175,50	4'245,80	23,360
	Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampad ... all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. SOMMANO cad	90,00	400,25	36'022,50	518,72	1,440
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'633'777,18	282'822,49	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			1'633'777,18	282'822,49	
81 P.06.018.2	Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampad ... per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Comprensiva di cablaggio.	SOMMANO cad 90,00	16,67	1'500,30	922,23	61,470
82 P.06.023.1.c	Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio ino ... o occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore.	SOMMANO cad 162,00	379,92	61'547,04	935,51	1,520
83 P.06.023.1.g	Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio ino ... o occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore.	SOMMANO cad 370,00	926,51	342'808,70	2'125,41	0,620
84 P.06.023.2	Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio ino ... per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Comprensiva di cablaggio.	SOMMANO cad 532,00	8,82	4'692,24	3'741,12	79,730
85 P.06.050.a	•Modulo di controllo, in contenitore modulare inseribile su guida DIN. Frontalino con pulsanti per la programmazione, LED di segnalazione allarme e display a cristalli liquidi re ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.	SOMMANO cad 6,00	1'988,80	11'932,80	0,00	
86 P.06.050.b	•Modulo di controllo, in contenitore modulare inseribile su guida DIN. Frontalino con pulsanti per la programmazione, LED di segnalazione allarme e display a cristalli liquidi re ... gi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO cad 6,00	325,29	1'951,74	1'505,57	77,140
87 P.06.052.a	Rilevatore ottico di luminanza di velo (sonda), costituito da: • Rilevatore con elemento fotosensibile per la determinazione della luminanza di velo inserito in un contenitore in ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.	SOMMANO cad 6,00	3'977,60	23'865,60	0,00	
88 P.06.052.b	Rilevatore ottico di luminanza di velo (sonda), costituito da: • Rilevatore con elemento fotosensibile per la determinazione della luminanza di velo inserito in un contenitore in ... gi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO cad 6,00	233,36	1'400,16	860,82	61,480
89 P.06.060.3	Con corpo stampato ad iniezione in policarbonato, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato					
	<b>A RIPORTARE</b>			2'083'475,76	292'913,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'083'475,76	292'913,15	
90 P.06.125.a	trasparente autoestinguente V2, riflettore in acciaio laminato a freddo, zinca ... imentazione autonomia 1 ora, conforme alle vigenti norme, grado di protezione IP65. Compresa fornitura e posa in opera.  SOMMANO cad	41,00	136,91	5'613,31	1'062,60	18,930
91 P.06.125.b	Costituito da contenitore in nylon a tenuta stagna e da un circuito con elemento fotosensibile per il rilevamento della luminosità. L'ottica del rilevatore deve essere regolabile ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.  SOMMANO cad	6,00	621,50	3'729,00	0,00	
92 P.07.010.f	Costituito da contenitore in nylon a tenuta stagna e da un circuito con elemento fotosensibile per il rilevamento della luminosità. L'ottica del rilevatore deve essere regolabile ... gi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO cad	6,00	44,75	268,50	165,99	61,820
93 P.07.035.a	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera.  SOMMANO ml	21'900,00	9,94	217'686,00	84'135,64	38,650
94 P.07.040.a	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Per protezione cavi elettrici di alimentazione ute ... ero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.).  SOMMANO ml	360,00	24,33	8'758,80	4'925,95	56,240
95 P.07.105.1.a	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera.  SOMMANO ml	2'850,00	5,26	14'991,00	8'029,17	53,560
96 P.07.105.10	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Fornitura e posa in opera di cassetta in acciaio inox o lega di alluminio ... etta posa in opera in galleria. Escluso eventuali opere murarie. Derivazione mediante presa industriale a 2 poli, 16A.  SOMMANO cad	162,00	136,02	22'035,24	0,00	
97 P.07.110.1.a	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Fornitura e posa in opera di cassetta in acciaio inox o lega di alluminio ... sa in opera in galleria. Escluso eventuali opere murarie. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO cad	162,00	53,69	8'697,78	6'223,26	71,550
	A R I P O R T A R E			2'365'255,39	397'455,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'365'255,39	397'455,76	
98 P.07.110.1.b	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Complete di morsettiera, portafusibile e fusibile. Compresa fornitura e posa in opera.  Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO cad 41,00	7,50	307,50	0,00	
99 P.07.118.a	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con pr ... ta di viteria, accessori, supporto di fissaggio e quanto altro occorra per effettuare l'installazione dell'apparecchio.	SOMMANO cad 41,00	26,62	1'091,42	874,23	80,100
100 P.07.118.b	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con pr ... i protezione IP66 e resistenza meccanica agli urti ≥IK08. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO cad 370,00	93,23	34'495,10	0,00	
101 P.07.200.20.c	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato.  Passerella in acciaio inossidabile di qualità AISI 304 con integrità fun ... porti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO m 2'620,00	82,40	215'888,00	25'517,96	11,820
102 P.07.205.1.a	Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml 120,00	6,67	800,40	95,57	11,940
103 P.08.005.i	Costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: - il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; - il battente con doppia ... e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: - la ripresa dell'intonaco; - la tinteggiatura.	SOMMANO cad 7,00	572,11	4'004,77	29,23	0,730
104 P.08.010.c	Per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: - la fornitura; - l'installazione; - le eventuali opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	SOMMANO cad 5,00	102,41	512,05	96,47	18,840
105 P.08.010.d	Per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: - la fornitura;					
	A R I P O R T A R E			2'627'216,43	426'380,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			2'627'216,43	426'380,03		
106 P.08.040.a	- l'installazione; - le eventuali opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.  IMPIANTI TECNOLOGICI ALLESTIMENTO BY-PASS SERRANDE DI SOVRAPPRESSIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DIM. 800 X 600 MM (LxH)	SOMMANO cad  SOMMANO cad	7,00  2,00	102,97  370,58	720,79  741,16	40,22  71,15	5,580  9,600
107 P.08.055	Resistente a temperature di 200° per 2 ore, con motore elettrico di potenza 3 kw - 4 poli.	SOMMANO cad	2,00	1'538,17	3'076,34	62,14	2,020
108 P.09.001.c	Per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al ... ra di pezzi speciali. Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri Diametro Nominale.	SOMMANO ml	2'700,00	13,81	37'287,00	7'054,70	18,920
109 P.09.007.e	Secondo la norma EN 10255, rivestito a caldo con applicazioni di polveri epossidiche di colore rosso RAL 3000 sulla superficie del tubo precedentemente riscaldato a 200°. Spessor ... emità scanalata. Escluse le staffe da pagarsi a parte con apposita voce di elenco. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml	10,00	12,84	128,40	31,25	24,340
110 P.09.007.h	Secondo la norma EN 10255, rivestito a caldo con applicazioni di polveri epossidiche di colore rosso RAL 3000 sulla superficie del tubo precedentemente riscaldato a 200°. Spessor ... emità scanalata. Escluse le staffe da pagarsi a parte con apposita voce di elenco. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml	120,00	26,38	3'165,60	535,94	16,930
111 P.09.007.i	Secondo la norma EN 10255, rivestito a caldo con applicazioni di polveri epossidiche di colore rosso RAL 3000 sulla superficie del tubo precedentemente riscaldato a 200°. Spessor ... emità scanalata. Escluse le staffe da pagarsi a parte con apposita voce di elenco. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml	12,00	32,90	394,80	53,57	13,570
112 P.09.025.b	Fornitura e posa in opera di idrante antincendio a colonna soprasuolo, marcate CE, conforme alla UNI EN 14384, costituito da un corpo in ghisa - min G20 secondo le UNI 1561, vern ... preso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: - le opere di scavo; - il rinterro; - la pavimentazione.	SOMMANO cad	6,00	620,97	3'725,82	732,50	19,660
113 P.09.026	CENTRALE ANTINCENDIO CON RISERVA IDRICA INTERRATA Centrale antincendio costituito da:						
	A R I P O R T A R E			2'676'456,34	434'961,50		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'676'456,34	434'961,50	
114 P.09.035.f	- n°1 riserva idrica interrata; - n°1 gruppo di pressurizzazione antincendio con pompe vert ... rte e perfettamente funzionante, escluso i movimenti di materie ed i letti di posa. Compresa fornitura e posa in opera.  SOMMANO cad	1,00	91'263,02	91'263,02	2'664,88	2,920
115 P.09.035.h	Costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di rea ... oppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: S (mm) Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). In lastra.  SOMMANO ml	10,00	26,91	269,10	51,21	19,030
116 P.09.040.2.b	Costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di rea ... oppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: S (mm) Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). In lastra.  SOMMANO ml	6,00	42,35	254,10	30,72	12,090
117 P.09.040.2.d	UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia ... . Sono escluse: - le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; - il rifacimento dell'intonaco; - la tinteggiatura.  SOMMANO cad	10,00	403,86	4'038,60	1'241,87	30,750
118 P.09.045.d	UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia ... . Sono escluse: - le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; - il rifacimento dell'intonaco; - la tinteggiatura.  SOMMANO cad	6,00	541,58	3'249,48	745,11	22,930
119 P.09.045.g	Idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.  SOMMANO cad	10,00	110,76	1'107,60	231,71	20,920
120 P.09.045.h	Idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.  SOMMANO cad	6,00	201,63	1'209,78	278,01	22,980
121	Idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni.  SOMMANO cad	7,00	227,11	1'589,77	383,29	24,110
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'779'437,79	440'588,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			2'779'437,79	440'588,30		
P.10.005.h	<p>Avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione nominale: 24 KV;</li> <li>- rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV;</li> <li>- tensione di cto standard: 6%;</li> <li>- gruppo Dyn11.</li> </ul> <p>Costruito a norme CEI 14- ... i a 1500 Watt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Perdite a carico a 75°C non superiori 7850 Watt;</li> <li>- Perdite a carico a 120°C non superiori a 9000 Watt.</li> </ul>	SOMMANO cad	2,00	17'626,70	35'253,40	2'312,62	6,560
122 P.12.004.c	<p>In galleria in grado di ridiffondere frequenze radio nell'intervallo 75-2700 MHz, con le seguenti caratteristiche minime nell'intervallo di frequenze di esercizio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attenuazion ... nylon e vite mordente, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p>	SOMMANO ml	800,00	16,75	13'400,00	3'041,80	22,700
123 P.12.008.b	<p>Costituito da 5 antenne ad alta direttività ed alto guadagno per segnali radio in banda UHF/VHF, ciascuna per un singolo canale, in modo che complessivamente sia possibile ricev ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte, sono escluse le opere civili a corredo.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p>	SOMMANO cad	1,00	8'171,86	8'171,86	100,51	1,230
124 P.12.015.c	<p>Fornitura e posa in opera di armadio appositamente studiato per allocare le apparecchiature necessarie per la trasmissione e la segnalazione delle richieste di soccorso e dei dis ... vano tecnico comprensivo di morsetteria, guida DIN in acciaio per il montaggio di Apparecchiature Elettriche Modulari.</p>	SOMMANO cad	12,00	4'402,03	52'824,36	945,56	1,790
125 P.12.025.a	<p>In armadio Rack industriale con configurazione su scheda o cestello rack standard e "Cell Enhancer", di dimensioni standard per impianto di ritrasmissione radio in galleria con p ... per la diagnostica, la configurazione ed il monitoraggio di tutti i parametri del sistema sia in locale che da remoto.</p>	SOMMANO cad	1,00	46'508,83	46'508,83	1'939,42	4,170
126 P.13.005	<p>Servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p>	SOMMANO cad	3,00	2'562,94	7'688,82	65,35	0,850
127 P.13.095	<p>(In fibra) su sistema aziendale RMT, x 100/1000 BX, fibra ottica monomodale, Single Fiber, distanza massima di trasmissione 20KM, Tx 1550nm, Rx 1310nm, Sff con connettore LC, mod ... eratura di lavoro da -40°C a 65°C, umidità relativa da 5% a 95%.</p> <p>Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio.</p>	SOMMANO cad	1,00	4'711,29	4'711,29	346,28	7,350
128 P.13.150.b	<p>Fornitura e posa in opera di PLC "Master" destinato all'acquisizione dei segnali di stato, misura ed allarme relativi alle utenze di cabina e di galleria predisposto per switch r ... inoltre da almeno :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N. 1500 Digital Input;</li> <li>- N. 300 Digital Output.</li> <li>- N. 300 Analogic Input;</li> <li>- N. 150 Analogic Output.</li> </ul>						
	A R I P O R T A R E			2'947'996,35	449'339,84		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'947'996,35	449'339,84	
129 P.13.180.b	Fornitura, installazione, configurazione, messa in servizio e collaudo di software di Supervisione SCADA comprensivo di sviluppo delle pagine grafiche, che consenta le seguenti f ... vo di Licenza Runtime SCADA in modo tale da consentire l'utilizzo del software di Supervisione e Controllo 24h/365 gg.	SOMMANO cad 2,00	42'341,60	84'683,20	3'488,95	4,120
130 P.14.002	Fornitura e posa in opera di cavo sensore di temperatura composto da due conduttori in acciaio aventi diametro esterno di 0,8 mm, indipendenti, e individualmente avvolti in un po ... n espressamente indicato, per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Sono esclusi i clip di fissaggio a T.	SOMMANO cad 1,00	29'910,06	29'910,06	9'152,48	30,600
131 P.14.005.a	Con tecnologia OTDR e laser in classe 3A (alta sicurezza, non dannoso per gli occhi) in accordo con EN 60825-1:2001. Configurazione della fibra ottica: - configurazione ad anello ... che se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.	SOMMANO ml 2'200,00	13,98	30'756,00	5'619,12	18,270
132 P.14.020.1.a	Sistema standard d'installazione di componenti hardware a scaffale, costituito da una struttura modulare larga 19" per ogni Unità completamente chiuse in armadio con le seguenti ... rete, morsetterie varie e 1 unità multipresa con spina schuko bipasso da 19". Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO cad 1,00	33'540,95	33'540,95	617,15	1,840
133 P.14.020.2.a	Sistema standard d'installazione di componenti hardware a scaffale, costituito da una struttura modulare larga 19" per ogni Unità completamente chiuse in armadio con le seguenti ... rete, morsetterie varie e 1 unità multipresa con spina schuko bipasso da 19". Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO cad 1,00	1'072,44	1'072,44	84,19	7,850
134 P.15.005.a	Dotata di sensore Progressive Scan con obiettivo varifocale per la visualizzazione di immagini anche in condizioni di scarsa illuminazione, fino a 0,18 lux a colori e 0,04 lux in ... le specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.	SOMMANO cad 7,00	749,01	5'243,07	0,00	
135 P.15.005.b	Dotata di sensore Progressive Scan con obiettivo varifocale per la visualizzazione di immagini anche in condizioni di scarsa illuminazione, fino a 0,18 lux a colori e 0,04 lux in ... lloggiamento in metallo; - essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF.	SOMMANO cad 7,00	96,30	674,10	542,31	80,450
136 P.15.006.a	Dotata di sensore megapixel Progressive Scan che supporta le funzionalità delle ottiche DC-iris e P-iris, equipaggiata con la funzione di messa a fuoco da remoto, con funzionalit ... le specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.	SOMMANO cad 21,00	1'099,01	23'079,21	0,00	
137 P.15.006.b	Dotata di sensore megapixel Progressive Scan che supporta le funzionalità delle ottiche DC-iris e P-					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'162'699,83	469'265,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'162'699,83	469'265,10	
138 P.15.045	iris, equipaggiata con la funzione di messa a fuoco da remoto, con funzionalit ... e eccezionalmente basse; - essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. SOMMANO cad	21,00	96,30	2'022,30	1'626,94	80,450
139 P.15.065	Fornitura, posa in opera e messa in servizio su Sistema RMT aziendale di Switch Industriale Tipo 8 porte 10/100TX Standalone PoE, con 2 porte SFP, combo converter Industriale 10/100/ 1000 (T) a due porte SFP. Incluso alimentatore. Temperatura di lavoro da -40°C a +65°C - umidità da 5% a 95%. SOMMANO cad	16,00	1'884,88	30'158,08	5'543,05	18,380
140 P.15.080.a	Personal Computer in chassis idoneo ad essere installato in un rack 19". Il server deve supportare un sistema operativo Windows, utilizzare interfacce user-friendly e deve essere ... Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio. SOMMANO cad	6,00	2'894,07	17'364,42	263,94	1,520
141 P.15.080.b	Dedicato alla gestione video per il monitoraggio, la registrazione, la riproduzione e la gestione degli eventi per un massimo di 100 telecamere. Dovrà essere appositamente progettato ... sare più monitor. La finestra del "live view" dovrà essere organizzata in varie modalità, es: quad view, 16 view, ecc... SOMMANO cad	1,00	599,00	599,00	0,00	
142 P.15.090	Dedicato alla gestione video per il monitoraggio, la registrazione, la riproduzione e la gestione degli eventi per un massimo di 100 telecamere. Dovrà essere appositamente progettato ... sare più monitor. La finestra del "live view" dovrà essere organizzata in varie modalità, es: quad view, 16 view, ecc... SOMMANO cad	1,00	192,59	192,59	154,94	80,450
143 P.16.001.c.1	- Temperatura di esercizio: da -40 °C a +74 °C; - umidità relativa: 0 - 95%; Compresa la fornitura, la posa in opera e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	28,00	352,76	9'877,28	537,32	5,440
144 P.16.001.c.2	Sistema costituito da una sorgente luminosa a LED, per l'illuminazione nelle gallerie stradali al fine di facilitare l'allontanamento degli utenti in galleria in situazione di pe ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio. SOMMANO cad	151,00	240,52	36'318,52	0,00	
145 P.16.005	Sistema costituito da una sorgente luminosa a LED, per l'illuminazione nelle gallerie stradali al fine di facilitare l'allontanamento degli utenti in galleria in situazione di pe ... to il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	151,00	44,04	6'650,04	4'869,16	73,220
	Consistente in posa in opera di tubo in PVC diametro 25 mm con i necessari raccordi, cavo di alimentazione protetto a tre fili sezione 4 mm cad., corda di acciaio per sostegno o in alternativa fissaggio mediante tasselli ogni 100 cm circa. SOMMANO ml	1'600,00	21,70	34'720,00	24'831,74	71,520
	A R I P O R T A R E			3'300'602,06	507'092,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			3'300'602,06	507'092,19	
146 P.18.002.c	Fornitura e posa in opera di ventilatore industriale da tetto per estrazione di aria libera costituito da: - motore asincrono ad induzione, con grado di protezione IP 65, con rot ... lusa), e tutte le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	4,00	1'437,39	5'749,56	1'602,40	27,870
147 P.18.011.1.a	Comprensiva di: - sensore di vibrazioni con uscita da 4 a 20 mA; - sistema di controllo di orizzontalità e cedimento del ventilatore costituito da una coppia di aste con microsw ... terno massimo: 900 mm; - lunghezza totale: ≤ 2700 mm. Motore: - potenza nominale: 27 KW; - velocità nominale: 3000 rpm. SOMMANO cad	12,00	10'068,30	120'819,60	0,00	
148 P.18.011.2	Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento posti entro guidacavi, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	12,00	1'378,09	16'537,08	6'540,42	39,550
149 P.18.020.1.a	Tali da assicurare la continuità elettrica a 850 °C per 90 min. Le prese devono avere una tensione nominale 690 V da 3P+T. La categoria di utilizzo a 690 V è AC23A - AC3. La mess ... tire la funzionalità per almeno 850 °C per 90 min. Sono comprese nella fornitura le staffe di fissaggio alla galleria. SOMMANO cad	12,00	2'091,46	25'097,52	0,00	
150 P.18.020.2	Tali da assicurare la continuità elettrica a 850 °C per 90 min. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	12,00	38,55	462,60	349,22	75,490
151 P.18.100.1.a	Strumento optoelettronico multicanale per la misura della concentrazione del monossido di carbonio (CO) e del grado di opacità (OP) di tipo ottico a fascio luminoso, costituito ... e certificata ISO 9001. Nel prezzo inoltre sono compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura, franco cantiere SOMMANO cad	3,00	11'674,48	35'023,44	0,00	
152 P.18.100.1.b	Strumento optoelettronico multicanale per la misura della concentrazione del monossido di carbonio (CO) e del grado di opacità (OP) di tipo ottico a fascio luminoso, costituito ... i e compensati tutti gli oneri per la posa in opera e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	3,00	247,93	743,79	465,54	62,590
153 P.18.105.a	Lo strumento sarà del tipo puntiforme in alluminio/acciaio inox AISI316Ti verniciato con polvere epossidica RAL7032, avrà un grado di protezione di almeno IP66, sarà completo di ... e compensati tutti gli oneri per la fornitura nonchè cavi e accessori per il fissaggio alla galleria, franco cantiere. SOMMANO cad	5,00	4'300,57	21'502,85	0,00	
154						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'526'538,50	516'049,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			3'526'538,50	516'049,77	
P.18.105.b	Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la posa in opera e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO cad	5,00	142,44	712,20	454,31	63,790
155 PR.C22.G05. 025	Serranda tagliafuoco con resistenza al fuoco fino a 120 minuti, marchiata CE, con pala unica , certificata, classificata EI 120 con comando manuale. mm600x600					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			278,30		
	Utili Impresa 10% euro			-25,30		
	Spese Generali 14% euro			-31,07		
	Prezzo Netto euro			221,93		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>MATERIALI:</b>					
	overflow					
	<b>VARIE:</b>					
	overflow cad	1,000	221,93	221,93		
	Sommano le risorse euro			221,93		
	Resta manodopera euro					
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cad	2,00	278,30	556,60	0,00	
156 PR.C24.C10. 005	Fornitura di attacco per motopompe UNI 70 completo di saracinesca, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza attacco UNI 70 con girello e valvola di intercettazione tipo orizzontale					
	<b>CALCOLO MANODOPERA:</b>					
	Prezzo Voce euro			365,59		
	Utili Impresa 10% euro			-33,24		
	Spese Generali 14% euro			-40,81		
	Prezzo Netto euro			291,54		
	<b>RISORSE:</b>					
	<b>VARIE:</b>					
	overflow cad	1,000	291,54	291,54		
	Sommano le risorse euro			291,54		
	Resta manodopera euro					
	<b>QUANTITA' DELLA STIMA:</b>					
	SOMMANO cad	6,00	365,59	2'193,54	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			3'530'000,84	516'504,08	14,632
	<b>TOTALE euro</b>			3'530'000,84	516'504,08	14,632
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	<b>A RIPORTARE</b>					







Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %	
		TOTALE			
		R I P O R T O			
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>				
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	3'530'000,84	516'504,08	14,632	
M:001	OG10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE euro	1'336'123,76	231'211,22	17,305	
M:001.001	Locali tecnici euro	473'351,87	48'541,31	10,255	
M:001.001.001	Quadri euro	363'969,59	41'472,80	11,395	
M:001.001.002	Cavi euro	108'665,20	6'903,64	6,353	
M:001.001.003	Impianto di terra euro	717,08	164,87	22,992	
M:001.002	Galleria Le Fornaci I-II-III-IV euro	717'602,03	143'601,84	20,011	
M:001.002.001	Quadri euro	168'718,11	35'196,37	20,861	
M:001.002.002	Cavi euro	544'884,50	106'427,69	19,532	
M:001.002.003	Impianto di terra euro	3'999,42	1'977,78	49,452	
M:001.003	Galleria Felettino II euro	73'276,00	21'380,59	29,178	
M:001.003.002	Cavi euro	72'352,00	20'915,91	28,909	
M:001.003.003	Impianto di terra euro	924,00	464,68	50,290	
M:001.004	Galleria Felettino III euro	34'093,00	12'004,43	35,211	
M:001.004.002	Cavi euro	32'938,00	11'423,58	34,682	
M:001.004.003	Impianto di terra euro	1'155,00	580,85	50,290	
M:001.005	Impianti all'aperto euro	37'800,86	5'683,05	15,034	
M:001.005.001	Quadri euro	1'270,86	87,56	6,890	
M:001.005.002	Cavi euro	33'296,00	3'969,11	11,921	
M:001.005.003	Impianto di terra euro	3'234,00	1'626,38	50,290	
M:002	OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI euro	2'193'877,08	285'292,86	13,004	
M:002.001	Locali tecnici euro	277'891,79	23'969,39	8,625	
M:002.001.004	Illuminazione euro	16'278,96	2'166,93	13,311	
M:002.001.005	Telecontrollo e rete dati euro	134'465,92	15'261,24	11,350	
M:002.001.007	Ventilazione euro	7'680,40	1'881,41	24,496	
M:002.001.009	Segnaletica euro	11'539,28	1'303,94	11,300	
M:002.001.011	Videosorveglianza euro	23'281,89	462,45	1,986	
M:002.001.012	Impianto radio euro	51'104,39	2'276,27	4,454	
M:002.001.014	Rilevazione incendi in galleria euro	33'540,95	617,15	1,840	
M:002.002	Galleria Le Fornaci I-II-III-IV euro	1'261'927,30	153'833,37	12,190	
M:002.002.004	Illuminazione euro	243'980,08	10'161,05	4,165	
M:002.002.005	Telecontrollo e rete dati euro	75'319,44	19'017,10	25,249	
M:002.002.006	Antincendio euro	151'604,79	14'055,48	9,271	
M:002.002.007	Ventilazione euro	220'899,08	7'809,49	3,535	
M:002.002.008	Nicchie e vie di fuga euro	76'482,81	1'244,77	1,628	
M:002.002.009	Segnaletica euro	100'917,08	8'622,24	8,544	
M:002.002.010	Illuminazione di emergenza euro	42'968,56	4'869,16	11,332	
M:002.002.011	Videosorveglianza euro	31'018,68	2'169,25	6,993	
M:002.002.012	Impianto radio euro	21'571,86	3'142,31	14,567	
M:002.002.013	Vie cavi euro	266'408,92	77'123,40	28,949	
M:002.002.014	Rilevazione incendi in galleria euro	30'756,00	5'619,12	18,270	
M:002.003	Galleria Felettino II euro	172'570,26	12'966,74	7,514	
M:002.003.004	Illuminazione euro	123'640,42	3'397,70	2,748	
M:002.003.013	Vie cavi euro	48'929,84	9'569,04	19,557	
M:002.004	Galleria Felettino III euro	211'210,43	17'908,32	8,479	
		A R I P O R T A R E			

